



ARCHTECH EMPOWERING YOUTH TO REDISCOVER EUROPE'S ARCHITECTURAL LEGACY

KIF TOHLOQ APP MOBBLI "TWISSIJA
TA' BINI!"

Gwida pass pass permezz tal-iżvilupp ta' applikazzjoni mobbli li
timmira li tqanqal intervent f'waqtu għas-salvataġġ ta' bini fil-
periklu.



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the Foundation for the Management of European Lifelong Learning Programmes. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. Project Number: KA220-YOU-7A2D4D49

Deliverable Factsheet

Project Number: 2023-2-FR02-KA220-YOU-000174646

Project Acronym: ArchTech

Project Title: Empowering Youth to Rediscover Europe's Architectural Legacy

Result: R2.4 – Training Module 4: “How to create a 'Buildings alert!' mobile app: a step-by-step guide through the development of a mobile application aiming to instigate timely intervention to the rescue of endangered buildings”

Author(s): Valanto Constantinou, Citizens in Power (CIP)

Approved by: All partners

Abstract: Modulu ta' Tahriġ 4 jipprovdi gwida prattika għal haddiema żgħażaġh u l-gruppi tagħhom biex jiddisinjaw u jibnu applikazzjoni mobbli mingħajr kodiċi (no-code) li tiffoka fuq li twissi lill-komunitajiet dwar bini ta' wirt fil-periklu. L-app tappoġġja l-identifikazzjoni u d-dokumentazzjoni ta' wirt arkitettoniku fir-riskju u tagħti s-setgħa liż-żgħażaġh biex jaġixxu bħala innovaturi ċiviċi. Hija tintroduċi għodod aċċessibbli għall-ħolqien tal-applikazzjoni u tenfasizza l-ottimizzazzjoni għall-mowbajl, il-konfigurazzjoni tar-rwol tal-utent, u l-fluss tad-dejta.

Keyword list: digital tools, heritage preservation, youth empowerment, urban planning, awareness campaigns, community building, social innovation, cultural heritage, capacity building, skill development

Please cite as: Constantinou, V. (2025). *How to Create a “Buildings Alert!” Mobile App* (R2.4). ArchTech Consortium. <https://archtech-project.eu>

Copyright: Creative Commons – Attribution 4.9 International - CC BY 4.0






Statement of originality

This deliverable contains original, unpublished work except where indicated otherwise. Acknowledgement of previously published material and the work of others has been made through appropriate citation, quotation or both.

Disclaimer

	Co-funded by the European Union	Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however, those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them. Project Number: 2023-2-FR02-KA220-YOU-000174646
---	--	---

Partnership

Name	Role	Country
LUDICIUS INTERACTIVE SARL	Coordinator	France
C.I.P. CITIZENS IN POWER	Partner	Cyprus
INNOVATION HIVE	Partner	Greece
DRAMBLYS	Partner	Spain
UNIVERSITA TA MALTA	Partner	Malta

All Partner Logos





Revision History

Version	Date	Revised by	Revision
V1	01/03/2025	Valanto Constantinou	First Version
V2			

Werrej

Deliverable Factsheet	1
Partnership.....	3
FIGURES.....	5
Kapitlu 1: Farsa Ġenerali tal-Modulu.....	9
Kapitlu 2: Ogġettivi tat-Tagħlim	10
CHAPTER 3: Content	13
3.1 Introduzzjoni għat-Teknoloġija Ċivika fil-Protezzjoni tal-Patrimonju Kulturali	13
3.2 Għaliex hemm bżonn ta' applikazzjoni mobbli 'Building Alert!'?	14
3.3 Funzjonalitajiet Ewlenin tal-Aplikazzjoni.....	16
3.4 Il-Komponenti Tekniċi Meħtieġa	18
3.5 Introduzzjoni għall-Bennejja tal-Aplikazzjonijiet DIY	19
4.4 Kif Tagħzel l-Għodda t-Tajba.....	23
Sommarji u Reviżjonijiet	25
KAPITLU 4: Attivitajiet u Eżercizzji	27
KAPITLU 5: Valutazzjonijiet.....	31
5.1: Valutazzjonijiet Ibażati fuq l-Għarfien.....	31
5.1.1 Kwizz b'Għażla Multipla	31
5.2 Assenjazzjonijiet Prattiċi	34
5.2.1 Eżercizzju ta' Żvilupp ta' Prototip ta' App	34
5.2.2 Workshop dwar ir-Rwoli: Żviluppaturi tal-Komunità.....	35
5.3.1 Sessjoni ta' Feedback bejn il-Pari	35





5.3.2 Suggeriment ta' Awtoriflessjoni	35
5.3.3 Xenarju-Kwizz Ibbazat fuq -	36
KAPITLU 6: Rizorsi u Referenzi	37
KAPITLU 7: Konkluzjoni u Sommarju.....	38





EXECUTIVE SUMMARY

The Work Package 2 “ArchTech Modular Training for Youth Workers” offers five training modules designed to raise awareness around key principles of the ArchTech project. Grounded in a specific knowledge framework, these modules will be adaptable to the varying learning contexts of trainees, considering their competencies, skills, and social and cultural backgrounds.

WP2 will explore how built heritage contributes to shaping the urban experience in cities across Europe, providing youth workers with valuable information and resources to engage youth groups (ages 16-35) with the project's core concepts, methods, and tools.

Additionally, it will enhance youth workers' digital skills, focusing on the creation and functionality of mobile applications. The ArchTech Modular Training for Youth Workers aims to empower youth workers across Europe, enhance their skills in heritage preservation, and foster civic participation among young people. By implementing these training modules, the Project envisions a strengthened community engagement in cultural heritage, leading to more informed and active youth advocates for built heritage preservation.



Kapitlu 1: Harsa Ġenerali tal-Modulu

Dan il-modulu għandu l-għan li jmexxi lill-utent permezz tal-funzjonalitajiet (karatteristiċi ewlenin bħal rappurtar, immappjar, notifiki, u qsim mal-komunità) u r-rekwiżiti teknoloġiċi (databases, ġeolokalizzazzjoni, integrazzjoni frontend/backend, u notifiki push) biex joħloq prototip ta' soluzzjoni teknoloġika ċivika.

Dan il-proċess huwa supplimentat bl-introduzzjoni għall-bennejja ta' applikazzjonijiet DIY (mingħajr kodiċi), fejn l-utent jista' joħloq applikazzjonijiet mobbli kompluti mingħajr ma jitgħallem il-kodifikazzjoni. Il-pjattaformi Adalo, Glide, u Thunkable huma pprezentati għal paragun abbażi tal-għanijiet tal-proġett u l-facilità teknika.

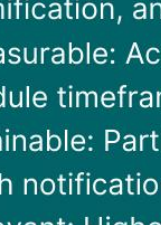
L-utenti se jevalwaw b'mod kritiku r-rwol tat-teknoloġiji diġitali fil-preservazzjoni tal-patrimonju, jitgħallmu dwar il-valur tad-dokumentazzjoni li titwettaq mill-komunità, u kif joħolqu flimkien mudell tal-għodda Buildings Alert!.

Aktar milli l-ħolqien ta' applikazzjoni nnifisha, l-għan huwa li jiżdiedu l-partecipazzjoni ċivika taż-żgħażaġh, il-litteriżmu diġitali, u l-attivizmu. L-għan ġenerali huwa li tinħoloq kuxjenza, tqanqal azzjoni f'waqtha, u tagħmel ir-replikazzjoni possibbli, filwaqt li ż-żgħażaġh jiġu sfidati biex jittrasformaw l-interazzjoni virtwali f'attivizmu kulturali ta' suċċess.

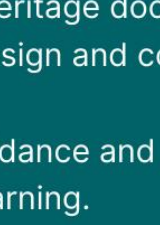


LEARNING OBJECTIVES

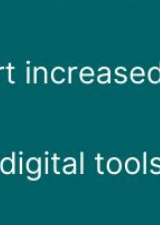
#1 Increase User Engagement

- 
- Specific: Develop strategies to actively involve users through interactive content, gamification, and community-driven activities.
 - Measurable: Achieve a minimum 20% increase in user participation metrics within the module timeframe.
 - Attainable: Participants will receive practical training on engagement techniques, such as push notifications and social sharing features.
 - Relevant: Higher engagement levels contribute to better learning outcomes and sustained interest in heritage documentation.
 - Time-bound: Implement and evaluate engagement strategies within the training period.

#2 Facilitate Practical Learning Experiences

- 
- Specific: Enable youth workers to create hands-on exercises, simulations, and real-world applications for heritage documentation.
 - Measurable: Successfully design and conduct at least one interactive learning activity within the module.
 - Attainable: Step-by-step guidance and best practices will support participants in integrating experiential learning.
 - Relevant: Practical experiences reinforce theoretical knowledge, ensuring deeper understanding and skill development.
 - Time-bound: Deliver a structured learning activity before the completion of the module.

#3 Enhance User Experience Through Interactivity

- 
- Specific: Utilize interactive elements such as quizzes, live feedback, and multimedia resources to improve engagement.
 - Measurable: Ensure that at least 80% of participants report increased satisfaction with learning tools used.
 - Attainable: Participants will receive training on leveraging digital tools to create an interactive experience.
 - Relevant: A dynamic user experience fosters long-term retention and motivation.
 - Time-bound: Integrate interactive features into the learning process by the module's conclusion.

R2.4 – Training Module 4: “How to create a 'Buildings alert!' mobile app: a step-by-step guide through the development of a mobile application aiming to instigate timely intervention to the rescue of endangered buildings”



Co-funded by
the European Union



LEARNING OBJECTIVES

#4 Provide Personalized and Timely Notifications

- Specific: Implement personalized alerts, reminders, and recommendations to keep users engaged.
- Measurable: Increase app interaction rates by at least 15% through effective notification strategies.
- Attainable: Participants will learn to customize and schedule notifications based on user behavior and preferences.
- Relevant: Timely and relevant notifications help maintain user interest and support learning continuity.
- Time-bound: Deploy notification strategies within the duration of the module.

#5 Encourage App Usage and Conversions

- Specific: Develop methods to drive app downloads, registrations, and continued use among youth participants.
- Measurable: Achieve a minimum 25% increase in app engagement among trainees.
- Attainable: Participants will explore case studies and proven techniques to boost app adoption.
- Relevant: Increased app usage ensures consistent and effective heritage documentation.
- Time-bound: Implement engagement strategies during the training period.

#6 Measure and Optimize App Performance

- Specific: Track key performance indicators (KPIs) such as user retention, completion rates, and feedback responses.
- Measurable: Analyze data insights and implement at least two optimization strategies to improve app functionality.
- Attainable: Participants will receive training on analytics tools and performance monitoring techniques.
- Relevant: Continuous improvement ensures a seamless and effective digital





KAPITLU 3: Kontenut

Dan it-taqsimha toffri esplorazzjoni strutturata ta' kuncetti ewlenin, metodologiji ta' **disinn tal-ħsieb**, u kompetenzi digitali bażiċi involuti fil-ħolqien ta' proġett ta' teknoloġija ċivika għall-preservazzjoni tal-patrimonju.



Billi tibda b'ħarsa ġenerali lejn it-teknoloġija ċivika, it-taqsimha tippermetti lill-istudenti jesploraw kif l-għodod digitali jistgħu jagħtu s-setgħa lin-nies, speċjalment liż-żgħażaġħ, fir-relazzjoni tagħhom mal-ambjent tagħhom b'modi sinifikanti. Imbagħad, it-taqsimha tiddekrivi l-bżonn ta' applikazzjoni mobbli maħsuba biex tikkataloga strutturi mhedda u tiċċara kif applikazzjoni tista' tqajjem kuxjenza, tmexxi l-attivizmu, u trawwem l-involvement tal-komunità. Din it-taqsimha tqis l-iżvilupp ta' applikazzjonijiet bħala prattika ta' attivizmu kreattiv.

Iż-żgħażaġħ huma sfidati biex jirriflettu b'mod kritiku fuq it-tifsira tal-patrimonju, il-possibbiltà li tizzied il-vizibiltà tal-patrimonju permezz tad-data, u r-rwol potenzjali tat-teknoloġija fl-avanz tal-interess pubbliku. Hekk kif jimxu minn kuncett għal funzjoni u minn funzjoni għal implimentazzjoni, l-utenti jiżviluppaw apprezzament profund għal kif il-**ġeolokalizzazzjoni, in-notifikati, il-qsim soċjali**, u r-**rappurtar f'ħin reali** jistgħu jintużaw bħala għodod għall-preservazzjoni kulturali.

Tul it-taqsimha, l-għan mhuwiex biss li tinbena applikazzjoni, iżda li tiġi żviluppata kampanja digitali mmexxija miż-żgħażaġħ li tadatta l-istewardship tal-patrimonju għall-aktar membri involuti, kurjużi, u kreattivi tal-komunità.

3.1 Introduzzjoni għat-Teknoloġija Ċivika fil-Protezzjoni tal-Patrimonju Kulturali

It-teknoloġija ċivika - jew **civic tech** - tirreferi għal għodod digitali li jsaħħu r-relazzjoni bejn nies u l-komunitajiet lokali tagħhom, ħafna drabi billi jappoġġjaw l-involvement ċiviku, it-trasparenza, jew il-partecipazzjoni pubblika (UNESCO, 2011).

Fil-qasam tal-patrimonju kulturali, is-civic tech qed tikseb momentum bħala mezz biex tiddemokratizza l-protezzjoni tal-patrimonju. Minflok ma tiddependi biss fuq l-istituzzjonijiet jew l-esperti biex jidentifikaw u jirrispondu għat-theddid, l-għodod digitali issa joffru l-



opportunità lill-komunitajiet biex ikollhom rwol dirett fil-monitoraġġ, id-dokumentazzjoni, u l-promozzjoni għall-assi kulturali—speċjalment dawk li huma **traskurati, vulnerabbli**, jew barra mis-sistemi ta’ rikonoxximent formali (Council of Europe, 2017; UNESCO, 2011).

Dan il-bidla tirrifletti fehim dejjem jikber li l-patrimonju mhuwiex biss dak li jiġi ppreservat uffiċjalment, iżda huwa dak li n-nies japprezzaw, jiftakru, u jippruvaw jippreservaw (Council of Europe, 2017; UNESCO, 2011). Dan l-iżvilupp huwa konformi ma' perċezzjoni dejjem tikber li l-patrimonju mhuwiex neċessarjament dak li hu legalment, iżda dak li n-nies jieħdu ħsiebu, jiftakru, u jippruvaw jippreservawh (Council of Europe, 2017; UNESCO, 2011). Fil-prattika, is-civic tech tista' timmanifesta ruħha bħala **applikazzjonijiet mobbli, mapep ħajjin, websajts ta' crowdsourcing, jew kampanji tal-media soċjali** li jippermettu l-partecipazzjoni attiva taċ-ċittadini fil-ħajja pubblika.

L-applikazzjoni **"Buildings Alert!"** għandha tkun inizjattiva ta' teknoloġija ċivika (civic tech) minn isfel għal fuq. Din se tippermetti liċ-ċittadini ordinarji, partikolarment liż-żgħażaġħ, biex isiru partijiet interessati u attivi fil-preservazzjoni tal-patrimonju arkitettoniku billi jirrapportaw bini mheddeds f'ħin reali.

Dan mhux biss jiffacilita l-għarfien lokali u l-intervent possibbli, iżda wkoll jistabbilixxi arkivji diġitali ħajjin billi jirreġistra l-memorja kulturali.

GħALIEX HIJA MEĤTIEĠA APP TAL-MOWBAJL "BUILDINGS ALERT!"

Wirt Kulturali: Aktar minn Ġebel Antik
 Wirt = Rekord ħaj tal-identità, tar-reżiljenza, u tal-kreattività. Jinkludi mhux biss il-bini, iżda anke tradizzjonijiet orali, is-snaġġa, u l-memorja kondiviża.

X'qed Jheddu?

- ! Urbanizzazzjoni mgħaġġla
- ! Degradazzjoni ekoloġika
- ! Traskuraġni u tmermir
- ! Indifferenza pubblika
- ☑ Kull bini mitluf = storja mhassra mill-memorja.

Għaliex issa?

- L-urgenza hija reali: Mingħajr azzjoni, nirriskjaw li nitilfu siti insostitwibbli.
- Għandna bżonn għodod veloċi, innovattivi u inklużivi għall-protezzjoni.
- L-apps tal-mowbajl qed jitttrasformaw kif nagħxu — f'ħin reali.

X'tista' Tagħmel App tal-Mowbajl?

- ✓ Twissijiet u dokumentazzjoni f'ħin reali
- ✓ Feedback immedjat tal-utent
- ✓ Tagħlim interattiv (mapep, ritratti, studji tal-każ)
- ✓ Access għal għarfien espert + kontribuzzjonijiet taċ-ċittadini
- ✓ Iżżid is-sjeda, l-influenza, u l-għarfien

Why Youth? Why Co-design?

Youth as co-creators of technology = digital empowerment
 Builds digital literacy + cultural awareness



3.2 Għaliex hemm bżonn ta' applikazzjoni mobbli 'Building Alert!'?

Id-dokumentazzjoni tal-patrimonju kulturali hija aktar minn ġabra ta' bini antik u tradizzjonijiet antiki. Għandha titqies bħala xhieda ta' identitajiet, ir-reżiljenza, u l-kreattività tan-nies fil-passat. Minn monumenti li għandhom mijiet ta' snin għal snajja' intangibbli u tradizzjonijiet orali, il-patrimonju jgħaqqad in-nies mal-wirt kondiviż tagħhom u jispira viżjonijiet għall-futur (Council of Europe, 2017).

Minkejja s-sinifikat tiegħu, illum il-patrimonju kulturali jinsab imhedded serjament. L-urbanizzazzjoni mgħaġġla, id-degradazzjoni ekoloġika, in-negliġenza, u l-indifferenza pubblika qed jheddu dejjem aktar il-bini tal-patrimonju. Kull bini mitluf mhuwiex biss struttura mħassra mill-pajsaġġ urban, iżda biċċa mill-istorja umana mħassra mill-memorja pubblika.

Meta titqies l-intensità ta' theddid bħal dan, il-ħtieġa għal dokumentazzjoni u azzjoni qatt ma kienet akbar. Fin-nuqqas ta' intervent f'waqtu u komprensiv, ħafna siti storiċi jistgħu jinqerdu jew jintilfu għal dejjem, u jwaqqfu lill-ġenerazzjonijiet futuri milli jkunu jistgħu jaċċessaw u jiksibu benefiċċju mill-wirt rikk u kondiviż tagħhom (Hassani, 2015). Għalhekk, l-inizjattivi ta' konservazzjoni għandhom jinbidlu u jsiru aktar veloċi, aktar innovattivi u aktar inklużivi.

It-teknoloġija mobbli għandha potenzjal bla preċedent f'dan ir-rigward. L-applikazzjonijiet mobbli saru għodod essenzjali fil-

konservazzjoni tal-patrimonju kulturali, u jippermettu ġbir ta' data f'ħin reali, parteċipazzjoni pubblika mtejjba, u tixrid rapidu ta' informazzjoni (UNESCO, 2011). Dawn it-teknoloġiji jittrasformaw il-protezzjoni tal-patrimonju kulturali minn komputu speċjalizzat għal



responsabbiltà ċivika aċċessibbli, li tagħti s-setgħa liċ-ċittadini ordinarji biex isiru gwardjani attivi tal-ambjent tagħhom.

Għaż-żgħażagħ, il-holqien b'mod kongunt ta' applikazzjoni mobbli bħal "**Buildings Alert!**" mhuwiex biss eżerċizzju teknoloġiku iżda att ta' parteċipazzjoni ċivika u ta' **għoti ta' setgħa**. Billi jiżviluppaw u jużaw pjattaforma li tiddokumenta bini tal-patrimonju fil-periklu, iż-żgħażagħ mhux biss itejbu l-litteriżmu diġitali tagħhom iżda wkoll jibnu konnessjonijiet aktar b'saħħithom mal-komunitajiet u mal-pajsagġi kulturali tagħhom. Kif jenfasizza Hassani (2015), "It-tekniki ta' dokumentazzjoni diġitali jistgħu jkunu mod effettiv biex jiġi ppreservat u mxerred il-patrimonju kulturali, kif ukoll biex tiġi mhegġa l-parteċipazzjoni taż-żgħażagħ fil-ġestjoni tal-patrimonju" (p. 16).

Biex l-applikazzjoni "**Buildings Alert!**" tirnexxi, għandhom jiġu inklużi l-karatteristiċi li ġejjin: jeħtieġ li tkun tista' toffri feedback immedjat, li tippermetti lill-parteċipanti jseguw d-dhul tagħhom u żżid is-sens ta' influwenza u sjieda tagħhom. Għandha toffri informazzjoni faċli biex tintfieh u li tkun interessanti dwar il-patrimonju arkitettoniku, billi tħallat studji ta' każijiet reali ma' fehmiert ta' speċjalisti. Bl-użu ta' għodod interattivi bħall-immappjar ta' siti fil-periklu u d-dokumentazzjoni tar-ritratti, l-applikazzjoni tittrasforma l-esperjenza tat-tagħlim f'avventura ta' skoperta. Notevolment, din tohloq responsabbiltà ċivika billi tinvolvi liż-żgħażagħ b'mod attiv fil-preservazzjoni tal-kulturi.

Fl-aħħar nett, applikazzjoni bħal "**Buildings Alert!**" tista' tiġġenera l-ġenerazzjoni li jmiss ta' dilettanti tal-patrimonju li jistgħu jittrasformaw l-utenti individwali f'partijiet interessati u involuti tal-identità kulturali u storika tal-postijiet tagħhom.

3.3 Funzjonalitajiet Ewlenin tal-Aplikazzjoni

Is-suċċess tal-applikazzjoni mobbli "**Buildings Alert!**" jinsab fil-ħila tagħha li tgħaqqad liċ-ċittadini direttament mal-ħtiġijiet urġenti tal-preservazzjoni tal-patrimonju. Għall-utenti żgħażagħ, applikazzjoni trid tkun aktar milli semplicement funzjonali—għandha tkun intuwitiva, motivanti, u kapaċi tittrasforma azzjonijiet ta' kuljum f'atti ta' involviment ċiviku sinifikanti.

Fiċ-ċentru tal-applikazzjoni għandu jkun hemm il-karatteristika tar-rappurtar, li għandha tkun kemm jista' jkun faċli għall-utenti biex jirrappurtaw bini mhedded fl-ambjent tagħhom. B'numru żgħir ta' tabs, l-utenti għandhom ikunu jistgħu jzidu informazzjoni siewja bħal ritratti, deskrizzjonijiet qosra tal-kundizzjoni tal-bini, u l-post preċiż tiegħu bl-użu tat-teknoloġija tal-GPS. Din is-sistema għandha tiżgura li anke laqgħat aċċidentali ma' patrimonju fil-periklu jistgħu jiġu rreġistrati u maqsuma f'ħin reali, u b'hekk jitneħħew l-ostakli għal azzjoni f'waqtha.

It-tieni funzjonalità essenzjali għandha tkun is-sistema ta' **mappjar interattiv**. Il-bini kollu rrapportat għandu jkun immappjat fuq mappa elettronika, u tagħti lill-utenti ħarsa ġenerali tas-siti fil-periklu fil-komunità tagħhom u lil hinn. Il-mappa se sservi kemm għal skop edukattiv





kif ukoll affettiv: se turi l-iskala tal-problema iżda wkoll il-qawwa kollettiva tal-azzjoni tal-komunità. L-utenti għandhom ikunu jistgħu jagħmlu zoom, jespioraw, u anke joħolqu t-"tours tal-patrimonju" tagħhom stess, u b'hekk jittrasformaw il-vjaġġi ta' kuljum f'esperjenzi ta' taġlim li jrawmu sens akbar ta' konnessjoni mal-istorja lokali.



In-notifiki **push** se jkunu s-sigriet biex in-nies jiġu involuti u tinbena komunità attiva għall-applikazzjoni. Għandhom jirċievu notifiki dwar bini mheddied ġdid elenkat fir-reġjun tagħhom kull meta jiġu rilaxxati żviluppi ġodda minn ufficjali jew meta jintlaħqu tragwardi fl-isforzi ta' preservazzjoni. Dawn jittrasformaw l-applikazzjoni f'esperjenza ħajja fejn iż-żgħażaġh se jkunu jistgħu jaraw direttament id-differenza reali li qed tagħmel il-partecipazzjoni tagħhom, u dan jagħtihom sens ta' appartenenza u kisba.

Waħda mill-karatteristiċi ewlenin tal-applikazzjoni għandha tkun l-integrazzjoni mal-media soċjali, li tippermetti lill-utenti jaqsmu faċilment ir-rapporti, il-mapep, jew is-siti favoriti fil-periklu tagħhom fuq pjattaformi differenti. Permezz tal-kondiviżjoni, l-applikazzjoni tiegħu vantaġġ mill-mod kif iż-żgħażaġh jikkomunikaw, u tittrasforma l-preservazzjoni tal-patrimonju kulturali f'fenomeni li jinfirx malajr (viral) minn persuna għal oħra (peer-to-peer) (Martin & Erhardt, 2021). Ir-rakkonti ta' bini fil-periklu se jiġu integrati fir-rakkonti tal-utenti, u jqanqlu diskussjonijiet usa' u jippromwovu aktar involviment.

Finalment, l-applikazzjoni għandu jkollha backend amministrattiv, fejn moderaturi jew organizzazzjonijiet sħab se jkunu jistgħu jivvalidaw is-sottomissjonijiet, jiżguraw l-eżattezza tal-

informazzjoni, u jikkoordinaw mal-awtoritajiet municipali jew tal-patrimonju. Dan mhux biss jiggarrantixxi l-affidabbiltà tad-data iżda wkoll joħloq kanali reali biex ir-rappurtar ċiviku jwassal għal azzjoni istituzzjonali. Notevolment, il-partecipanti żgħażaġh se jifhmu li l-kontribut tagħhom mhuwiex għalxejn; minflok, isir parti minn sforz kongunt biex jiġi ppreservat l-ambjent mibni.





Meħuda flimkien, dawn il-funzjonalitajiet jagħmlu l-applikazzjoni “Buildings Alert!” ferm aktar minn għodda informattiva. Issir punt ta' dħul minn briedem għal istituzzjoni, miċ-ċiberspazju għall-art, u mill-passat għall-futur. Tippermetti lill-konsumaturi żgħażaġh jaġixxu, jitgħallmu, u jiggwidaw, u b'hekk l-ansjetà passiva tagħti lok għal sjieda proattiva tal-ambjenti kulturali fejn jgħixu.

3.4 Il-Komponenti Tekniċi Meħtieġa

L-iżvilupp ta' applikazzjoni bħal "**Buildings Alert!**" jista' jidher kumpless għall-ewwel, iżda l-istruttura teknika tagħha tista' tkun aċċessibbli u eċċitanti, speċjalment għaż-żgħażaġh li jridu jgħaqqdu l-kreattività mat-teknoloġija. Il-fehim tal-komponenti bażiċi meħtieġa biex din il-viżjoni ssir realtà huwa l-ewwel pass biex l-ideat jittejbu f'għodod diġitali b'impatt.

Biex tibda, l-applikazzjoni trid tithaddem minn **database**, arkivju virtwali li jaħzen id-data importanti kollha li l-utenti se jikkontribwixxu. Kull ritratt imtella', kull deskrizzjoni miktuba, u kull koordinata tal-GPS sottomessa għandha bżonn post sigur u affidabbli biex jinħażnu. Pjattaformi bbażati fuq il-cloud, bħal Firebase jew Airtable, huma għażliet popolari għax huma faċli biex jintużaw, skalabbli, u joffru għażliet b'xejn għal proġetti bbażati fuq il-komunità.

Il-**backend** tal-applikazzjoni ħafna drabi ma jkunx jidher għall-utenti. Dan jaġixxi bħala staff li jaħdem wara l-kwinti f'rappreżentazzjoni teatrali: jipproċessa l-informazzjoni li l-utenti jipprovdu, jorganizzaha, u jiżgura li kollox jimxi sew. Fil-każ ta' "**Buildings Alert!**", sistema backend timmaniġġja r-rapporti godda tal-bini, tivvalida d-data, u tikkoordina l-aġġornamenti tal-mappa interattiva. Bis-saħħa ta' għodod **no-code** bħal Adalo jew Glide, il-ħallieqa żgħażaġh ma għandhomx bżonn għarfien avanzat tal-ipprogrammar biex jibnu jew jippersonalizzaw il-backends tagħhom.

Sadanittant, il-**frontend** (l-interface viżwali li l-utenti jinteraġixxu magħha) għandu jkun attraenti, intuittiv, u reattiv. Disinn tajjeb tal-frontend jagħmilha naturali u faċli li tissottometti rapport, divertenti u informattiva li tiskopri siti mhedda, u sempliċi għall-utenti biex ikunu jafu fejn jinsabu fl-applikazzjoni. Il-prinċipji tal-interface tal-utent (**UI**) u tal-esperjenza tal-utent (**UX**) jiggwidaw dawn id-deċiżjonijiet, b'enfasi fuq l-aċċessibilità u l-gost.

Parti vitali tal-maġija tal-applikazzjoni se jkunu s-servizzi ta' **geolokalizzazzjoni**. Bl-smartphones issa mgħammra b'kapaċitajiet tal-GPS, isir possibbli li tiġi ttikkettata awtomatikament il-post eżatt ta' bini hekk kif jiġi sottomess rapport. Din il-funzjonalità se tiffranka l-ħin lill-utenti u tiggarantixxi li l-informazzjoni dwar is-siti fil-periklu tkun preċiża u azzjonabbli. L-integrazzjoni ta' mapep bħal Google Maps jew OpenStreetMap fl-applikazzjoni tiżgura li l-utenti jistgħu jaraw l-ambjent tagħhom u jifhmu r-relazzjonijiet spazjali bejn is-siti tal-patrimonju.

Komponent ieħor importanti huwa s-**sistema ta' notifika**. In-**notifiki push** jservu bħala komunikazzjonijiet diretti u veloċi mill-applikazzjoni lill-utent, kemm jekk ikun biex jitħabbar





sit fil-periklu rrappurtat ġdid fil-qrib jew biex tiġi mistiedna l-partecipazzjoni f'avveniment relatat mal-patrimonju. L-inkorporazzjoni ta' għodod bħal OneSignal tippermetti anke lill-bennejja tal-applikazzjonijiet għall-ewwel darba jattivaw karatteristiċi ta' notifika li jzommu l-komunità vibranti u involuta.

Meħuda flimkien, dawn l-elementi teknoloġiċi jiffurmaw is-sinsla inviżibbli tal-applikazzjoni "**Buildings Alert!**". Kull wieħed minnhom jgħin biex il-pjattaforma ma tkunx biss funzjonali iżda wkoll effettiva, ispirazzjoni, u vijabbli. Permezz tat-tagħlim ta' kif jaħdmu ma' dawn l-elementi, iż-żgħażaġħ ma joħolqux biss applikazzjoni—iżda joħolqu moviment diġitali li jista' jipproteġi l-patrimonju kulturali tal-Ewropa għal sekli sħaħ.

3.5 Introduzzjoni għall-Bennejja tal-Aplikazzjonijiet DIY

Il-bennejja tal-applikazzjonijiet **DIY** jew **no-code** huma pjattaformi viżwali u faċli biex jintużaw li jippermettu l-iżvilupp ta' applikazzjonijiet mobbli jew tal-web mingħajr ma tikteb linja ta' kodiċi waħda. Huma bbażati fuq elementi **drag-and-drop** bħal buttuni, formoli, mapep, u menus biex tinbena u tinħoloq applikazzjoni minflok ma jintużaw lingwi ta' programmar.

Huma l-aktar effettivi għaż-żgħażaġħ, l-edukaturi, u l-gruppi tal-komunità li jeħtieġu prototipi ta' soluzzjonijiet teknoloġiċi malajr u b'kostijiet baxxi. Użati fil-kuntest tat-teknoloġija ċivika, huma introduzzjoni għat-teknoloġija lokali partecipattiva li tagħti s-setgħa lin-nies biex jindirizzaw problemi soċjali u ambjentali tangibbli, bħall-preservazzjoni tal-patrimonju kulturali fil-periklu, bl-użu tat-teknoloġija.

Il-bennejja tal-applikazzjonijiet **Do It Yourself (DIY)** huma għodod faċli biex jintużaw li jippermettu lill-utenti jiddisinjaw applikazzjonijiet billi jużaw proċess ta' "**drag-and-drop**" b'kodifikazzjoni minima. Għall-proġett, l-għodod rakkomandati huma:



DIY App Builders



Figure 5: A comparison of four no-code app builders—Adalo, Glide Apps, Thinkable, and AppGyver—highlighting their strengths and trade-offs for creating youth-led civic tech apps like "Buildings Alert!" without programming skills.





DIY App Builders

Option 01

ADALO



Option 02

GLIDE APPS



Option 03

THUNKABLE



Option 04

APPGYVER





3.4 Kif Tagħżel l-Għodda t-Tajba

L-għażla tal-bennej tal-app DIY it-tajjeb hija deċiżjoni kruċjali li għandha tirrifletti l-għanijiet tal-proġett tiegħek, il-karatteristiċi meħtieġa, u l-kunfidenza diġitali tal-partecipanti involuti. Filwaqt li kull pjattaforma toffri punti ta' saħħa distinti, iċ-ċavetta hija li tqabbel l-għodda ma' dak li trid twettaq - kemm jekk dan huwa l-bini ta' prototip malajr jew it-tnedija ta' soluzzjoni ta' teknoloġija ċivika kompletament funzjonali.

Biex tibda, għandek tirrifletti dwar jekk timmirax li toħloq prototip sempliċi jew applikazzjoni mobbli kompletament skjerabbli. Jekk l-għan tiegħek huwa li tittestja ideat, tesperimenta b'layouts, jew tiżviluppa dimostrazzjoni viżwali għal skopijiet ta' feedback, allura pjattaformi ħfief u faċli biex jintużaw bħal Glide huma ideali. Dawn l-għodod huma speċjalment utli f'workshops, settings tal-klassi, jew fażijiet ta' ttestjar pilota fejn il-ħin u s-semplikità huma essenzjali. Madankollu, jekk biħsiebek tiżviluppa app li tista' tiġi ppubblikata u użata mill-pubbliku usa', inkluzi karatteristiċi bħal allerti f'ħin reali, uploads ta' ritratti, u mapping tal-komunità, allura pjattaformi aktar robusti bħal Adalo, Thunkable, jew AppGyver huma aktar xierqa. Dawn il-pjattaformi jippermettulek tippubblika apps fuq il-Google Play Store jew l-Apple App Store u jappoġġjaw funzjonalità aktar kumplessa bħal notifikati push, integrazzjonijiet backend, u flussi tax-xogħol tal-utent personalizzati.

Pereżempju, immaġina grupp lokali taż-żgħażaġh li jrid iniedi kampanja tal-iskola li tteġġeg lill-istudenti jiddokumentaw bini fil-periklu fil-vicinat tagħhom. Jekk l-għan huwa sempliċement li jinqabdu u jiġu pprezentati dawn l-isforzi lokalment, Glide joffri l-veloċità u s-semplikità meħtieġa biex jinkisbu riżultati malajr. Madankollu, jekk municipalità hija interessata li tkabbar din l-inizjattiva biex tinkludi rapporti taċ-ċittadini madwar il-belt u biex tikkonnettja mal-awtoritajiet tal-preservazzjoni, allura Adalo jew Thunkable ikunu aktar adattati għal dak il-livell ta' involviment u infrastruttura.

Sussegwentement, ikkunsidra t-tipi ta' karatteristiċi li l-app tiegħek se teħtieġ. Jekk il-mapep u t-tikkettar tal-GPS huma essenzjali, li x'aktarx huwa l-każ għal app ibbażata fuq il-post bħal "Buildings Alert!", allura Adalo, Glide, Thunkable, u AppGyver huma kollha għażliet vijabbli. Bl-istess mod, jekk il-proġett tiegħek jirrikjedi notifikati push biex javża lill-utenti dwar theddidiet godda rrapportati għall-wirt jew biex jinvolvihom b'aggornamenti u sejhiet għal azzjoni, allura Adalo, Thunkable, u AppGyver joffru appoġġ jew plugins integrati biex dan ikun possibbli. Il-biċċa l-kbira tal-pjattaformi jippermettu wkoll uploads u formoli tal-midja, iżda l-faċilità u l-flessibbiltà tal-implimentazzjoni jvarjaw. F'dan il-każ, Adalo u Thunkable joffru kontroll aktar avanzat fuq kif is-sottomissjonijiet huma strutturati u pproċessati.

Fl-aħħar nett, il-livell ta' fluwenza diġitali fit-tim jew fil-grupp ta' utenti tiegħek huwa fattur kritiku. Jekk qed taħdem ma' dawk li jibdew, studenti żgħar, jew partecipanti f'workshop ta' format qasir, l-aħjar li tibda b'Glide. Dawn l-għodod huma intuwittivi u jilqgħuk, u jipprovdu punt tad-dħul faċli fil-kreattività diġitali. Għal gruppi li huma aktar kunfidenti jew lesti li





jesploraw kundizzjonijiet loġiċi, interazzjonijiet dinamiċi, jew struttura tad-database, Adalo u Thinkable jilhqnu bilanċ tajjeb bejn is-sempliċità u l-qawwa. Jekk it-tim tiegħek jinkludi parteċipanti motivati ħafna jew daww b'esperjenza preċedenti fid-disinn diġitali, AppGyver jiftaħ opportunitajiet għal integrazzjoni aktar profonda tal-backend, awtomazzjoni, u skalabbiltà, għalkemm jiġi b'kurva tat-tagħlim aktar wieqfa.

Meta tagħzel l-għodda t-tajba, ikkunsidra wkoll it-tul u l-kuntest tal-attività tiegħek. Hackathon taż-żgħażaġħ ta' sagħtejn jista' jitlob riżultati immedjati bl-użu ta' Glide, filwaqt li laboratorju ċiviku jew programm ta' innovazzjoni ta' diversi ġimgħat jista' jiġġustifika l-investment fit-tagħlim ta' Thinkable jew AppGyver.

Fil-qosor: ibda bil-mod b'Glide jekk l-għan tiegħek huwa l-ħolqien ta' prototipi veloċi. Hekk kif l-ambizzjonijiet u l-bżonnijiet tiegħek jespandu, pjattaformi bħal Adalo jew Thinkable jagħtuk il-flessibbiltà biex tikber. Għal proġetti kumplessi b'gwida teknika qawwija, AppGyver joffri l-aktar toolkit avanzat. L-aħjar għodda hija dik li tallinja mal-kurva tat-tagħlim tat-tim tiegħek, l-iskop tal-proġett tiegħek, u l-livell ta' interattività li trid tikseb.

Pjattaforma	L-Aħjar Għal	Qawwiet (✓)	Limitazzjonijiet (⚠)	Livell ta' Fila 🌱
Adalo	Apps ċiviċi f'ħin reali	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bennej tal-UI ✓ Vizwali Notifiki push ✓ Appoġġ għal Android/iOS 	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Xi karatteristiċi jithallsu ⚠ Użu limitat offline 	Intermedju
Glide Apps	Prototipi veloċi, apps ibbażati fuq id-data	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Twaqqif faċli permezz ta' Google Sheets ✓ Uploads tal-midja 	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Interattività limitata ⚠ Imħallas għal karatteristiċi avanzati 	Bidu
Thinkable	Apps interattivi b'loġika	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Logika kondizzjonali ✓ Appoġġ għal Android/iOS 	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Kurva tat-tagħlim aktar wieqfa 	Intermedju
AppGyver	Apps professjonali, skalabbli	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Karatteristiċi sħaħ ✓ Bla ħlas ✓ Integrazzjoni tal-API 	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Jeħtieġ fehim tekniku 	Avvanzat



Sommarji u Revizjonijiet

Kapitlu 3 jintroduċi liż-żgħażaġħ għall-isfidi u l-opportunitajiet tad-dinja reali tat-teknoloġija ċivika fil-qasam tal-wirt kulturali. Jiffoka fuq il-possibbiltà li l-apps mobbli jiffunzjonaw bħala għodod immexxija mill-komunità biex isibu, jirreġistraw u jippreservaw l-arkitettura mhedda, speċjalment meta żviluppanti mill-istess popolazzjonijiet li se jappoġġjaw. Bħala eżempju, il-każ ta' Buildings Alert! Il-partecipanti jiksbu prinċipji diġitali bażiċi bħall-valur tad-dejta miftuħa, id-disinn tal-esperjenza tal-utent, u l-immappjar partecipattiv.

Huma jiksbu wkoll għarfien dwar komponenti tekniċi ewlenin, bħal databases, ġeolokalizzazzjoni, u funzjonalità back-end, li jiffurmaw il-qalba ta' app ta' suċċess. Sa tmiem il-kapitlu, l-istudenti mhux biss jifhmu x'inhi l-app "Buildings Alert!" u għaliex hija importanti, iżda jibdew jimmaginaw lilhom infushom kapaċi li jiddisinnjaw u jniedu proġetti simili flimkien. Il-kapitlu jrawwem sens ta' aġenzija diġitali, responsabbiltà ċivika, u sjieda kulturali, u jipprepara lill-partecipanti biex jimxu 'l quddiem b'mod kuraġġuż għall-istadju li jmiss: il-prototipazzjoni tal-app mobbli tagħhom.





DIGITAL FUTURISTS: THE APP DESIGN CHALLENGE



OBJECTIVE:

DEVELOP CRITICAL DESIGN, USER EMPATHY, AND PROBLEM-SOLVING SKILLS.

(SUPPORTS LEARNING OBJECTIVES #2 AND #4)

INSTRUCTIONS:

IN TEAMS, PARTICIPANTS ACT AS APP DEVELOPERS FOR A CIVIC-TECH STARTUP. THEIR MISSION IS TO PITCH A NEW VERSION OF THE BUILDINGS ALERT! APP THAT SOLVES A SPECIFIC HERITAGE CHALLENGE (E.G., LOW YOUTH ENGAGEMENT, POOR RURAL DATA, ACCESSIBILITY). TEAMS MUST: DEFINE THEIR TARGET USERS, SELECT A SUITABLE NO-CODE PLATFORM, SKETCH 2-3 WIREFRAMES, JUSTIFY FEATURES USING RESEARCH, PERSONAS, OR PILOT FEEDBACK, THE CHALLENGE ENDS WITH A "DEMO PITCH" SESSION TO A JURY (TRAINERS OR PEERS).

GROUP SIZE & ROLES:

TEAMS OF 4-6 (UI/UX DESIGNER, TECHNICAL LEAD, STORYTELLER, PITCHER, USER RESEARCHER)

MATERIALS NEEDED:

APP SKETCH TEMPLATES (PAPER OR DIGITAL), INTERNET-CONNECTED DEVICE FOR BUILDER EXPLORATION, USER SCENARIO CARDS (OPTIONAL) TIMER, MARKERS, PRESENTATION SPACE

TIME FRAME:


180 MINUTES

ASSESSMENT:

RELEVANCE TO HERITAGE CHALLENGE, CREATIVITY AND DESIGN CLARITY, USER-CENTRED THINKING, PITCH STRENGTH AND CONFIDENCE

REAL-WORLD IMPACT:

WINNING DESIGNS ARE FEATURED ON THE PROJECT WEBSITE AND SHARED WITH CULTURAL STAKEHOLDERS. OPTIONAL: INVITE LOCAL HERITAGE OFFICERS OR DIGITAL CREATORS TO GIVE FEEDBACK.



NOP Game: Not Our Problem?

Objective:

Explore the impact of silence and civic disengagement. Build empathy, reflection, and awareness of who speaks—and who doesn't—in heritage decisions. Supports Learning Objectives #1 and #3.

Instructions:

Participants role-play community members debating the demolition of a neglected heritage site. Roles include mayor, student, activist, business owner, etc. The twist: only some may speak in the first round. Others stay silent. In phase two, all voices are heard. The group then reflects on whose perspectives were missing, how power shaped the outcome, and what action could have changed it.

Group Size & Roles:

6–10 participants plus 1 facilitator. Roles include both empowered and silenced characters.

Materials Needed:

Role cards, scenario brief, reflection wall or board.

Time Frame:

90 minutes

Assessment:

Insightful reflection, empathy in role-play, engagement with civic values.

Real-World Impact:

Participants write one sentence they wish they could have said. These are published as a “Youth Voices Against Apathy” wall or shared digitally.

HERITAGE HACKERS: THE SPY MISSION



OBJECTIVE:

USE PROBLEM-SOLVING AND TEAMWORK TO “RESCUE” AN ENDANGERED HERITAGE SITE THROUGH CLUES, TECH TOOLS, AND CREATIVE LOGIC. SUPPORTS LEARNING OBJECTIVES #1, #3, AND #5.

INSTRUCTIONS:

PARTICIPANTS BECOME “HERITAGE HACKERS,” SECRET AGENTS RACING TO SAVE A FORGOTTEN BUILDING BEFORE IT’S LOST. CLUES (WRITTEN AS PUZZLES, QR CODES, MAP PINS, OR RIDDLES) LEAD THEM THROUGH STAGES: IDENTIFY THE BUILDING, LOCATE IT ON A DIGITAL MAP, REPORT IT WITH DETAILS, AND PROPOSE ONE SMALL DIGITAL TOOL TO PROTECT IT (E.G., A FEATURE FOR THE APP). THE FIRST TEAM TO COMPLETE ALL STEPS WITH ACCURACY AND CREATIVITY WINS.

GROUP SIZE & ROLES:

TEAMS OF 4-6; ROLES ROTATE: CLUE SOLVER, MAPPER, REPORTER, DESIGNER.

MATERIALS NEEDED:

PUZZLE SHEETS, SMARTPHONES/TABLETS, QR CODES, SIMPLE MAP PLATFORM (E.G., GOOGLE MY MAPS), TIMER.

TIME FRAME:

60-75 MINUTES TOTAL (45’ MISSION + 30’ DEBRIEF & SHARING)

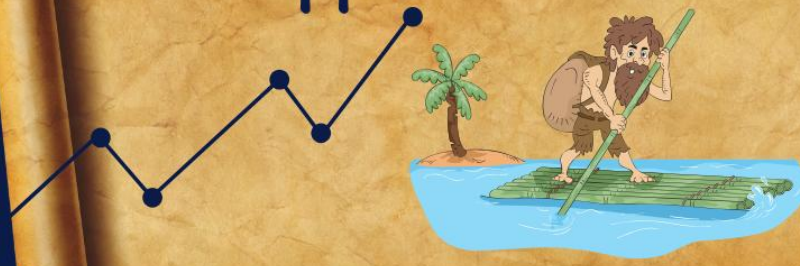
ASSESSMENT:

ACCURACY IN TASK COMPLETION, TEAMWORK, CREATIVE TECH PROPOSAL.

REAL-WORLD IMPACT:

WINNING MISSION REPORTS ARE ADDED TO THE PROJECT SITE OR LOCAL YOUTH EXHIBIT AS “HERITAGE SAVED BY HACKERS.”

App Stats Survivor



Objective:

Understand key performance indicators (KPIs) and learn how to track, analyze, and respond to real user data. Supports Learning Objective #6.

Instructions:

Teams are given fictional app performance data (e.g., user retention, completion rates, error reports, feedback comments) for a prototype of the Buildings Alert! app. Each round represents one "week" of user activity. Teams must:

Identify which KPIs are underperforming.

Propose two optimization strategies to fix them.

Predict the impact of their decisions before moving to the next round.

After three rounds, teams compare outcomes. The "surviving" app is the one that

shows the best improvement across KPIs.

Group Size & Roles:

Teams of 4–5 (Data Analyst, UX Researcher, Strategy Lead, Presenter)

Materials Needed:

Fictional KPI data sheets (can be printed or shared digitally), optimization cards (pre-made tactics), performance tracker board

Time Frame:

60–75 minutes

Assessment:

Ability to interpret data, propose relevant improvements, and evaluate results logically

Real-World Impact:

Winning teams get their optimization strategy included in the module's "Best Practices" appendix or featured in the group platform for others to test.



KAPITLU 4: Valutazzjonijiet

Dan il-kapitlu jinkludi valutazzjonijiet użati biex ikejlu l-fehim u ż-żamma tal-materjal mill-partecipanti. Il-valutazzjonijiet jieħdu diversi forom, bħal kwizzijiet, testijiet, jew assenjazzjonijiet prattici. Barra minn hekk, għodod ta' awtovalutazzjoni bħal prompts jew eżercizzji riflessivi għandhom jiġu inklużi fl-aħħar ta' kull modulu jew taqsima biex isaħħu t-tagħlim.

4.1: Valutazzjonijiet Ibbażati fuq l-Għarfien

4.1.1 Kwizz b'Għażla Multipla

Nifhmu t-Teknoloġija Ċivika u l-Wirt Kulturali

1. X'inhi primarjament iddisinjata biex tappoġġja t-teknoloġija ċivika?

- A) Burokrazija tal-Gvern
- B) Divertiment pubbliku
- C) Involvement ċiviku, partecipazzjoni, u trasparenza
- D) Kummerċjalizzazzjoni tal-midja soċjali

Tweġiba: C

2. Għaliex huwa importanti li jiġu dokumentati bini ta' wirt fil-periklu?

- A) Biex jiġi limitat l-aċċess pubbliku
- B) Biex jiżdedu t-taxxi fuq il-proprjetà
- C) Biex tinħoloq memorja digitali u tiġi appoġġjata l-konservazzjoni futura
- D) Biex tiġi promossa s-sjieda privata

Tweġiba: C

3. Liema minn dawn li ġejjin jiddeskrivi l-aħjar l-għan tal-app "Buildings Alert!"?

- A) Il-promozzjoni ta' kompetizzjonijiet arkitettoniċi
- B) Il-possibbiltà ta' rappurtar f'ħin reali miċ-ċittadini dwar bini ta' wirt f'riskju
- C) Il-ġbir ta' taxxi fuq siti abbandunati





D) Is-sostituzzjoni ta' mużewijiet tradizzjonali

Tweġiba: B

4. X'rwol jistgħu jkollhom iż-żgħażaġh fil-protezzjoni tal-wirt diġitali?

A) Konsumaturi passivi ta' informazzjoni kulturali

B) Riċerkaturi esklussivi ta' testi antiki

C) Partecipanti attivi fl-identifikazzjoni u r-reġistrazzjoni tal-wirt lokali

D) Sidien ta' arkivji storiċi privati

Tweġiba: C

Għarfien Tekniku u tad-Disinn

5. X'inhi l-funzjoni primarja ta' backend ta' app mobbli?

A) Il-wiri ta' buttuni u stampi

B) Il-ġestjoni tal-kuluri tal-interfaċċja tal-utent

C) Il-ħażna u l-ipproċessar ta' dejta sottomessa mill-utent

D) Il-ħolqien ta' verżjonijiet stampati tal-app

Tweġiba: C

6. Għal xiex tintuża l-geolokalizzazzjoni fl-app "Buildings Alert!"?

A) Filtrazzjoni tal-profilu tal-utenti

B) Provvista ta' traduzzjonijiet awtomatizzati

C) Ittikettar tal-post eżatt ta' bini fil-periklu

D) Tibgħat emails ta' kummerċjalizzazzjoni

Tweġiba: C

7. Liema pjattaforma mingħajr kodiċi hija l-aktar adattata għal dawk li jibdeu li jixtiequ jittestjaw malajr idea ta' app?

A) AppGyver





B) Thunkable

C) Adalo

D) Glide

Twegiba: D

8. X'inhu l-beneficċju tan-notifiki push fl-app?

A) Tnaqqas l-aċċess tal-utent għar-rapporti

B) Tibgħat aġġornamenti stampati permezz tal-posta

C) Iżżomm lill-utenti involuti b'aġġornamenti f'ħin reali dwar theddid għall-wirt lokali

D) Tillimita min jista' jaċċessa l-app

Twegiba: C

9. Liema karatteristika tippermetti lill-utenti jaqsmu l-kontribuzzjonijiet tagħhom ma' udjenzi usa'?

A) Modalità offline

B) Integrazzjoni tal-midja soċjali

C) Sigurtà backend

D) Imblokkar tal-iskrin

Twegiba: B

10. X'jagħmel il-bennejja tal-app DIY ideali għal proġetti ta' wirt kulturali?

A) Jeħtieġu għarfien avanzat tal-kodifikazzjoni

B) Jippermettu l-ħolqien ta' apps veloċi, inkluzivi u aċċessibbli

C) Jaħdmu biss għal apps ta' divertiment

D) Huma ddisinjati għall-analitika tan-negozju biss

Twegiba: B

Mistoqsijiet bi Twegiba Qasira





Iddefinixxi t-teknoloġija ċivika u r-rilevanza tagħha fil-preservazzjoni tal-wirt.

Spjega kif l-app "Buildings Alert!" tkegġeg il-partecipazzjoni pubblika.

Elenka tliet theddidiet għall-wirt kulturali u iddeskrivi kif l-apps mobbli jistgħu jgħinu biex jiġu indirizzati.

Iddeskrivi l-karatteristiċi ewlenin li jridu jiġu inklużi f'app mobbli għar-rappurtar ta' bini fil-periklu.

Liema komponenti tekniċi huma meħtieġa biex tinbena app mobbli bażika mingħajr kodiċi?

Għaliex il-funzjonalità tal-immappjar hija importanti fid-dokumentazzjoni tal-wirt?

Kif jibbenefikaw iż-żgħażaġħ milli jinvolvu ruħhom fid-dokumentazzjoni tal-wirt diġitali?

Spjega kif id-dokumentazzjoni diġitali tikkontribwixxi għall-memorja kulturali kollettiva.

4.2 Assenjazzjonijiet Prattici

4.2.1 Eżerċizzju ta' Żvilupp ta' Prototip ta' App

Il-partecipanti se jużaw għodda mingħajr kodiċi (bħal Adalo, Glide, jew Thunkable) biex joħolqu prototip bażiku tal-app Buildings Alert!. Il-prototip tagħhom irid jinkludi interfaċċja tal-utent għas-sottomissjoni ta' rapporti dwar il-bini, mappa viżwali biex turi d-dejta miġbura, u karatteristiċi bażiċi ta' kondivizzjoni jew notifika.

Riżultati:

Formola ta' rapport b'oqsma għar-ritratti, il-post, u l-kundizzjoni

Veduta tal-mappa li turi bini fil-periklu

Link ta' preview jew demo għall-app

Kriterji ta' Valutazzjoni:

Funzjonalità teknika

Ċarezza viżwali u faċilità għall-utent

Allinjament mal-għanijiet ta' involviment ċiviku



4.2.2 Workshop dwar ir-Rwoli: Żviluppaturi tal-Komunità

Il-partecipanti se jagħmlu rwoli bħala partijiet interessati differenti (attivisti żagħżuġħ, pjanifikatur urban, disinjatur digitali, uffiċjal tal-wirt). Kull wieħed se jipprezenta kif ir-rwol tiegħu jikkontribwixxi għad-disinn kongunt tal-app Buildings Alert!, bl-użu tax-xenarji tal-bini pprovduti u feedback simulat mill-membri tal-komunità. 5.3 Reviżjoni bejn il-Pari u Awtovalutazzjoni

4.3.1 Sessjoni ta' Feedback bejn il-Pari

Il-partecipanti jiskambjaw prototipi jew formoli tal-app u jipprovdu feedback kostruttiv dwar:

Il-faċilità tal-użu

L-eżattezza tal-oqsma tad-dejta

L-aċċessibilità viżwali

Ir-rilevanza ċivika u l-potenzjal tal-involviment

4.3.2 Suggeriment ta' Awtoriflessjoni

Il-partecipanti se jwieġbu l-mistoqsijiet riflessivi li ġejjin (bil-miktub jew f'format ta' vidjo):

Liema parti tal-proċess tal-bini tal-app ħadt gost l-aktar?

Liema kienet l-aktar karatteristika diffiċli biex tiddisinjaha jew tifhimha?

Kif din l-esperjenza sawret il-mod kif tara l-ambjent u l-wirt lokali tiegħek?

X'tagħmel differenti kieku tibni l-app mill-ġdid?

4.3.3 Xenarju-Kwiżż Ibbażat fuq -

Xenarju: Int tiġi nnotifikat dwar struttura li qed titmermer fil-viċinat tiegħek. M'għandhiex status uffiċjali ta' wirt iżda hija importanti għall-komunità tiegħek. X'inhil ewwel azzjoni tiegħek fl-app?

A) Irrapporta l-istruttura billi tuża l-GPS, l-immagnijiet, u l-oqsma tad-deskrizzjoni

B) Stenna sakemm issir sit tal-UNESCO

C) Ibgħat ittra lis-sindku

D) Injorah peress li mhux elenkat bħala protett

R2.4 – Training Module 4: “How to create a 'Buildings alert!' mobile app: a step-by-step guide through the development of a mobile application aiming to instigate timely intervention to the rescue of endangered buildings”



Twegiba Korretta: A



Co-funded by
the European Union



KAPITLU 5: Rižorsi u Referenzi

Council of Europe. (2017). *The Faro Convention on the Value of Cultural Heritage for Society*. Retrieved from <https://www.coe.int/en/web/culture-and-heritage/faro-convention>

Hassani, F. (2015). Documentation of cultural heritage; techniques, potentials, and constraints. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, XL-5/W7*, 207–214. <https://doi.org/10.5194/isprsarchives-XL-5-W7-207-2015>

UNESCO. (2011). *UNESCO Recommendation on the Historic Urban Landscape*. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. Retrieved from <https://whc.unesco.org/en/hul/>



R2.4 – Training Module 4: “How to create a 'Buildings alert!' mobile app: a step-by-step guide through the development of a mobile application aiming to instigate timely intervention to the rescue of endangered buildings”





KAPITLU 6: Konkluzjoni u Sommarju

Dan il-modulu ta' taħriġ jagħti s-setgħa liż-żgħażaġh u lill-ħaddiema żgħażaġh bil-kompetenzi biex jiżviluppaw u jiddisinjaw app mobbli mingħajr kodiċi, “Buildings Alert!” biex jidentifikaw, jirrappurtaw, u jagħmlu kampanja kontra l-wirt arkitettoniku fil-periklu madwar l-Ewropa. Permezz ta' assistenza Prattika u attivitajiet interattivi, il-partecipanti jiksbu kompetenzi diġitali, ċiviċi, u tad-disinn biex joħolqu flimkien prototip ta' app funzjonali. Il-modulu jintroduċi kunċetti tat-teknoloġija ċivika, jesplora l-imperattiv urgenti tad-dokumentazzjoni tal-wirt, u jagħmel sugġetti tekniċi bħall-geolokalizzazzjoni, l-immappjar, l-integrazzjoni tal-backend, u n-notifiki push jinftiehm.

Iż-żgħażaġh jistgħu jevalwaw b'mod kritiku firxa ta' bennejja ta' apps mingħajr kodiċi (Glide, Adalo, Thunkable, AppGyver), jesperimentaw b'disinn immexxi mid-dejta, u jikkunsidraw ir-responsabbiltà ċivika tal-preservazzjoni ta' siti ta' wirt kulturali. It-tagħlim huwa msaħħaħ permezz ta' dibattiti, role-playing, revizjoni bejn il-pari, bini ta' prototipi, u ttestjar ta' xenarji.

Fl-aħħar ta' dan, “Buildings Alert!” mhijiex applikazzjoni, iżda pjuttost għodda ta' innovazzjoni ċivika biex timmobilizza liż-żgħażaġh f'amministraturi involuti tal-wirt biex ikunu jistgħu jirreġistraw il-passat, jinfluwenzaw il-preżent, u joħolqu futur aktar partecipattiv għall-preservazzjoni kulturali.





Co-funded by
the European Union

KA220-YOU-7A2D4D49



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the Foundation for the Management of European Lifelong Learning Programmes. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. Project Number: KA220-YOU-7A2D4D49