

Università degli studi di Udine

Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche Corso di laurea in Tecnologie Web Multimediali

PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI UN'APPLICAZIONE PER LA FIDELIZZAZIONE E IL REWARDING **DEGLI UTENTI**

RELATORE Prof. STEFANO BURIGAT

LAUREANDO RICCARDO CARANFIL

Anno Accademico 2019/2020



 $Ringrazio\ la\ mia\ famiglia\ e\\tutti\ i\ miei\ amici\ per\ avermi\ accompagnato\ lungo\ questo\\percorso$

Citazione

- Tizio Caio -

Ring razia menti:

Da scrivere

Indice

Introduzione		1
1	Progettazione iniziale 1.1 Requisiti essenziali	3
2	Validazione numerica	5
3	Conclusioni	7
4	Riconoscimenti	9



Introduzione

L'obiettivo principale del tirocinio presso **Urbana Smart Solutions srl** [1] è stata la creazione di un'applicazione iOS atta alla fidelizzazione e al rewarding di un target di utenti specifico. I principali clienti di QIX sono delle FMCG¹, ossia delle compagnie che vendono beni di consumo a basso costo e molto velocemente.

Tali compagnie attraverso i loro prodotti possono creare diverse tipologie di eventi e gli utenti dell'applicazione possono accedervi e vincere dei QIX coins, ossia dei punti con cui comprare o avere degli sconti sui beni venduti.

Esistono diverse modalità in cui un utente può accadere a tali eventi:

- Usando la funzione "shake" dello smartphone in determinati contesti;
- Usando specifiche funzioni come la G'morning Challenge o la ruota della fortuna;

L'elemento cardine dell'app è il "QIX Shake" ossia l'attivazione di un particolare servizio e la possibilità di vincere dei QIX coins agitando lo smartphone. Tale funzionalità si divide in diverse tipologie:

- 1. **TV Shake**: un qualsiasi utente di QIX potrà tentare di vincere dei punti
- 2. **Read Shake**: i QIX coins vengono consegnati una volta letto una sorta di questionario
- 3. Video Shake: Dopo aver guardato un video

¹Fast Moving Consumer Goods

2 INDICE

4. **Scan shake**: dopo aver scannerizzato il barcode di un prodotto delle FMCG

- 5. Receipt Shake: dopo aver scannerizzato uno scontrino
- 6. **Stadium Shake**: Ascoltando della musica negli stadi con una watermark non udibile dall'uomo

L'obiettivo principale è stato quindi quello di progettare un prototipo iniziale che rispettasse determinati requisiti

Progettazione iniziale

Il mio compito nello sviluppo dell'applicazione è stato quello di creare un prototipo iniziale avendo a disposizione un mock up creato con proto.io [2] e una serie di requisiti essenziali.

1.1 Requisiti essenziali

La base di partenza di QIX sono state delle funzionalità essenziali e sonstanzialmente molto difficili da inserire in una versione dell'app già avanzata. È stati quindi deciso di creare un prototipo di partenza avente i seguenti requisiti:

- L'applicazione deve avere la capacità di reindirizzare dinamicamente l'utente in sezioni programmate differenti in base a un constesto. Analizzando il requisito mi sono posto diverse domande: Cosa significa dinamicamente? Cosa sono delle sezioni programmate? Quale contesto?
- La funzionalità QIX Shake dell'applicazione deve essere disponibile in una qualunque sezione o vista si trovi l'utente e la sua funzione deve essere determinata dal contesto attuale;
- L'intera applicazione dev'essere progettata in modo tale da presentare all'utente delle **animazioni interattive** in stile CardView [3] dispo-

nibili in qualunque sezione o vista in cui si trovi l'utente e definite dal contesto attuale;

Le animazioni in questione devono essere progettate in pagine, in cui ogni pagina può contenere più CardView. L'utente vedrà in un determinato momento una e soltanto una pagine.

Queste viste devono essere trascinabili dall'utente e quando egli usa una forza di trascinamento superiore a un valore di soglia devono cadere attraverso una gravità;

Tale gravità finirà con la fine dell'animazione o l'apparizione della nuova pagina;

- L'applicazione deve supportare tre diversi stati o modalità di autenticazione:
 - 1. **Trial Mode**: l'utente è anonimo, esiste solo un id per tenere traccia dei suoi QIX coins.
 - 2. **Signed Mode**: l'utente ha inserito il numero di telefono e il suo genere;
 - 3. **Pro Mode**: l'utente aggiunge dei dati su se stesso o collega il suo account a dei social media come Facebook, Google o Instagram;

Si nota facilmente che non esiste una stato in cui l'utente non è registrato: questo perchè per tenere traccia dei suoi QIX coins e di altri dati utili è necessario avere una riferimento all'utente;

• L'applicazione deve poter essere avviata dinamicamente attraverso dei **Deep Links** [4]; E deve essere in grado di gestirli in base al contesto dell'utente;

Validazione numerica



Conclusioni



Riconoscimenti



Bibliografia

- $[1] \ \ Urbana \ Smart \ Solutions \ srl. \ https://www.urbanasolutions.net.$
- [2] Proto.io. https://proto.io.
- [3] CardView. Definiamo cardview una vista rettangolo con un border radius e del contenuto di testo e immagini variabile.
- [4] iOS Universal Links. https://developer.apple.com/ios/universal-links/.



Elenco delle figure