AppAlta

Visualizza su mappa gli Appalti



GRUPPO "TuttoInChiaro"

Andi	Matteo	Daniele	Sebastiano
Arapi	Baratella	Foffano	Smaniotto
860889	856097	853953	857744

Documento di Analisi e Specifica Versione 3.0 - 31 feb 2018

Anno Accademico 2017-2018

Indice

1	Introduzione					
2	Glossario					
3	Mo	delli di Sistema	5			
	3.1	Configurazione Iniziale	5			
		3.1.1 Configurazione	5			
	3.2	Uso Canonico	6			
		3.2.1 Visualizzazione Mappa	6			
		3.2.2 Lista Appalti	6			
		3.2.3 Ricerca Appalti	7			
		3.2.4 Visualizza Informazioni Appalto	7			
		3.2.5 Filtra Appalti	7			
		3.2.6 Opzioni	8			
4	Def	finizione dei Requisiti Funzionali	9			
5	Def	Definizione dei Requisiti Non Funzionali				
	5.1	Requisiti di Prodotto	11			
		5.1.1 Requisiti di Usabilità	11			
		5.1.2 Requisiti di Efficienza	11			
		5.1.3 Requisiti di Affidabilità	11			
		5.1.4 Requisiti di Portabilità	11			
	5.2	Requisiti di Processo	11			
	5.3	Requisiti Esterni	11			
6	Evo	oluzione del Sistema	12			
7	Spe	ecifica dei Requisiti	13			
	7.1	Primo Avvio	13			
	7.2	Homepage	13			
	7.3		13			
	7.4		14			
8	Apı	pendici	15			
	8.1	Requisiti del Dispositivo	15			

1 Introduzione

App-Alta La nostra applicazione permette a tutti gli interessati agli appalti in Italia di avere una visualizzazione libera e centralizzata delle informazioni essenziali che li caratterizzano. L'applicazione possiede funzionalità come visualizzare su una mappa di Google gli appalti desiderati, fornire una lista di tutti gli appalti conosciuti, fornire la possibilità di ricercare o filtrare appalti per le varie tipologie o in base alle scadenze. Lo scopo del presente documento è quello di fornire una descrizione dettagliata dell'applicazione App-Alta. L'analisi riguarderà principalmente le funzionalità e i servizi che la nostra app è tenuta ad offrire, definendo i casi d'uso del sistema e i vincoli funzionali.

$\mathbf{2}$ Glossario

Android Sistema operativo per dispositivi mobili sviluppato da Google.

App Si intende l'applicazione ideata e descritta in questo documento.

Bug Errore nella scrittura di un programma software.

Play Store Piattaforma digitale di distribuzione di applicazioni per Android

gestita da Google.

Open data Dati liberamente accessibili a tutti le cui eventuali restrizioni sono

l'obbligo di citare la fonte o di mantenere la banca dati sempre aperta.

iOS Sistema operativo proprietario Apple installato su iPhone.

Google Google Maps è un servizio accessibile dal relativo sito web che con-Maps

sente la ricerca e la visualizzazione di carte geografiche di buona parte

della Terra. Supporta funzioni di navigatore.

GPS Il sistema di posizionamento globale è un sistema di posizionamento

e navigazione satellitare civile che, attraverso una rete dedicata di satelliti artificiali in orbita, fornisce ad un terminale mobile o ricevitore GPS informazioni sulle sue coordinate geografiche ed orario, in ogni condizione meteorologica, ovunque sulla Terra o nelle sue immediate vicinanze ove vi sia un contatto privo di ostacoli con almeno quattro

satelliti del sistema.

Appalto Contratto col quale una parte assume, con gestione a proprio rischio,

il compimento di un'opera o di un servizio dietro un corrispettivo in

denaro.

Locazione Contratto con cui una parte (locatore) si obbliga nei confronti di

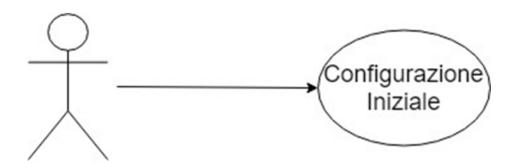
un'altra (locatario) a far godere un bene mobile o immobile per un

dato tempo e dietro corrispettivo determinato.

Marker Indicatore, segnale (riferito alla mappa di Google).

3 Modelli di Sistema

3.1 Configurazione Iniziale



3.1.1 Configurazione

Nome Configurazione.

Goal L'Utente scarica il dataset online.

Attori Utente.

Precondizioni Internet.

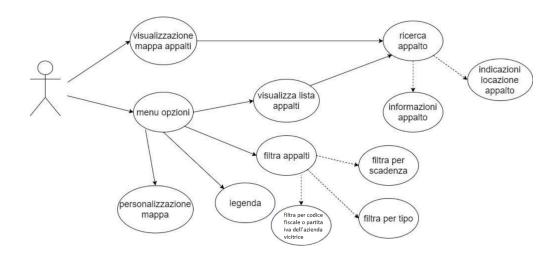
Trigger Avvio dell'App.

Descrizione

- 1. L'utente avvia l'App.
- 2. L'App non rileva nessuna configurazione effettuata prima d'ora.
- 3. L'Utente scarica e salva i dati tramite un apposita funzione resa disponibile dall'app.
- 4. L'App scarica i dati.

Postcondizioni Dati salvati localmente.

3.2 Uso Canonico



3.2.1 Visualizzazione Mappa

Nome Visualizzazione Mappa.

Goal L'Utente visualizza la mappa con gli appalti disponibili a lui più vicini.

Attori Utente.

Precondizioni Internet per la mappa di Google.

Trigger Avvio dell'App.

Descrizione

- 1. All'avvio viene aperta la mappa.
- 2. L'App mostra l'elenco degli appalti, se non ce ne sono bisogna fare prima la Configurazione.
- 3. Nella mappa saranno visualizzati gli appalti con dei markers.
- 4. L'utente può selezionare gli appalti che gli interessano.

Postcondizioni Nessuna.

3.2.2 Lista Appalti

Nome Lista Appalti.

Goal L'Utente visualizza l'elenco degli appalti che sono stati scaricati.

Attori Utente.

Precondizioni Configurazione.

Trigger Menu Lista Appalti.

Descrizione

- 1. L'Utente preme sulla funzionalità Lista Appalti.
- 2. L'App mostra l'elenco degli appalti che sono stati scaricati.

Postcondizioni Nessuna.

3.2.3 Ricerca Appalti

Nome Ricerca Appalti.

Goal L'Utente ricerca appalti.

Attori Utente.

Precondizioni Configurazione, Internet per la mappa di Google.

Trigger L'utente preme il tasto "Ricerca Appalti" nella Mappa.

Descrizione

- 1. L'utente seleziona la ricerca premendo sull'apposita barra, disponibile nella mappa.
- 2. L'App mostra la lista delle ricerche eseguite.
- 3. L'utente seleziona un elemento dalla lista oppure digita una nuova ricerca.
- 4. L'App mostra i risultati.
- 5. L'Utente seleziona un appalto.
- 6. L'App apre la Visualizzazione Informazioni dell'appalto.

Postcondizioni Nessuna.

3.2.4 Visualizza Informazioni Appalto

Nome Visualizza Informazioni Appalto.

Goal L'Utente visualizza le informazioni di un appalto.

Attori Utente.

Precondizioni Configurazione.

Trigger L'Utente preme su un appalto.

Descrizione

- 1. L'utente ha selezionato un appalto dalla ricerca, dalla lista o dalla mappa.
- 2. L'app visualizza le informazioni dell'appalto in una nuova schermata.

Postcondizioni Nessuna.

3.2.5 Filtra Appalti

Nome Filtra Appalti.

Goal Fornire all'utente un sistema di filtraggio dei dati.

Attori Utente.

Precondizioni Configurazione.

Trigger L'utente seleziona un tipo di filtro, o lo disattiva.

Descrizione

- 1. L'App filtra le informazioni in base alle scelte dell'Utente.
- 2. L'Utente visualizza gli appalti desiderati.

Postcondizioni Nessuna.

3.2.6 Opzioni

Nome Opzioni.

Goal Fornire all'Utente una personalizzazione maggiore dell'applicazione.

Attori Utente.

Precondizioni Nessuna.

Trigger L'Utente seleziona le Opzioni.

Descrizione

- 1. L'App apre una nuova schermata con le opzioni disponibili.
- 2. L'App modifica/personalizza i dati o il layout della mappa in base alle nuove opzioni.

Postcondizioni Nessuna.

4 Definizione dei Requisiti Funzionali

ID RF001

Nome Configurazione.

Descrizione L'utente avvia l'app per la prima volta e, non venendo rilevata nessuna configurazione precedente, gli viene fornita la possibilità di scaricare tutti i dati.

Motivazione Dovendo essere utilizzabile da chiunque, questa schermata semplifica il processo di download dei dati, rendendolo immediato e aperto a tutti.

Influisce Una implementazione semplificata della prima schermata, che permetta a tutti gli utenti di scaricare senza problemi tutti i dati in poco tempo. Influiscono inoltre la qualità del server host dei dati, e la loro disponibilità al momento dell'utilizzo dell'applicazione.

Specifica S001

Criteri di accettabilità Avvio in 5 secondi.

ID RF002

Nome Lista Appalti.

Descrizione Visualizza in ordine alfabetico gli appalti ricercati.

Motivazione Visualizzazione completa e sintetica dei contenuti, navigabile in maniera semplice e non macchinosa.

Influisce Una buona visualizzazione e sintesi delle informazioni mostrate, che sia immediata nei confronti dell'utente.

Specifica S002

Criteri di accettabilità Visualizza risultati in 3 secondi.

ID RF003

Nome Ricerca Appalti.

Descrizione Consente di cercare uno o più appalti in base al nome o ad una parola chiave.

Motivazione Aumenta la velocità di ricerca delle informazioni desiderate, diminuendo il tempo perso a cercarle fra migliaia di dati che potrebbero non interessare.

Influisce Una implementazione del metodo di ricerca che consenta all'utente di arrivare ai dati richiesti in modo rapido e preciso, evitando lo spreco di tempo nello scorrere la lista.

Specifica S008

Criteri di accettabilità Visualizza risultati in 3 secondi.

ID RF004

Nome Visualizza informazioni Appalto.

Descrizione Consente di visualizzare le informazioni relative all'appalto selezionato.

Motivazione Acquisizione di dati rilevanti per l'utente.

Influisce Le informazioni vanno presentate in modo chiaro aiutano l'utente a scegliere con precisione l'appalto desiderato.

Specifica S005

Criteri di accettabilità Visualizza risultati in 1 secondo.

ID RF005

Nome Filtra Appalti.

Descrizione L'utente può effettuare una ricerca facendo uso di filtri.

Motivazione L'implementazione di filtri consente di velocizzare maggiormente la ricerca degli appalti, consentendo all'utente in possesso delle informazioni utili di trovare rapidamente quel che cerca.

Influisce Una implementazione semplice e chiara dei filtri, in modo che l'utente sappia subito con quali termini può cercare l'appalto desiderato.

Specifica S006

Criteri di accettabilità Visualizza risultati in 1 secondo.

ID RF006

Nome Visualizza Appalti su mappa.

Descrizione Indica sulla mappa le città di cui sono disponibili i dati degli Appalti.

Motivazione Attraverso la distribuzione grafica si può avere un'idea più concreta sulla disposizione degli appalti nel territorio.

Influisce Una visualizzazione poco confusionaria permette agli utenti di capire immediatamente se sono disponibili dati per la zona di loro interesse.

Specifica S004

Criteri di accettabilità Visualizza risultati in 1 secondo.

5 Definizione dei Requisiti Non Funzionali

5.1 Requisiti di Prodotto

5.1.1 Requisiti di Usabilità

Una persona deve riuscire ad utilizzare e comprendere l'applicazione in tutte le sue modalità dopo una prova di mezz'ora al massimo.

5.1.2 Requisiti di Efficienza

Performance Tempo di caricamento in apertura 5 secondi.

Requisiti di spazio Non deve occupare più di 150 MB.

5.1.3 Requisiti di Affidabilità

Non ci devono essere arresti improvvisi dovuti a cause interne all'applicazione. Qualora l'applicazione dovesse arrestarsi per cause esterne, non deve perdere i dati scaricati al primo avvio (quindi non deve rifare il download di tutte le informazioni).

5.1.4 Requisiti di Portabilità

Nel caso in cui il sistema del dispositivo dovesse essere aggiornato ad una versione più recente, dovrà essere possibile eseguire comunque l'applicazione senza alcun intervento da parte dell'utente.

5.2 Requisiti di Processo

- L'applicazione richiede una versione di Android superiore alla 5.
- Il sistema deve rispettare le specifiche di progetto definite in precedenza.

5.3 Requisiti Esterni

Il sistema richiede i dati pubblici riguardo gli appalti della regione.

6 Evoluzione del Sistema

Le possibili evoluzioni che potrebbe avere l'applicazione sono:

- Integrazione multilingua.
- Visualizzazione delle informazioni riguardanti l'azienda (tramite enti quali Camera di Commercio, e simili).
- Possibilità di conoscere se le azienda e responsabili degli appalti abbiano avuto problemi legali.
- Sviluppo applicazione parallela per sistemi iOS.
- Ampliamento di strutture al di fuori del territorio dell'area metropolitana.

7 Specifica dei Requisiti

7.1 Primo Avvio

ID S001

Azione Configurazione iniziale.

Input Scarica gli appalti.

Output Visualizza gli appalti sulla mappa.

Precondizioni Primo avvio dell'app.

Postcondizioni Possibilita all'utente di selezionare gli appalti.

7.2 Homepage

ID S002

Azione Possibilità di ricercare l'appalto tramite gli appositi filtri oppure di visualizzare sulla mappa le città per cui sono disponibili i dati.

Input Apertura applicazione dopo aver effettuato la configurazione.

Output Visualizzo gli appalti che corrispondono alla ricerca, oppure mostra su mappa le città per cui sono disponibili i dati.

Precondizioni Eseguito primo accesso all'app, connessione ad Internet.

Postcondizioni L'utente può selezionare un appalto e ottenere informazioni più dettagliate; oppure può desumere se i dati che cerca siano o meno disponibili.

ID S003

Azione Seleziona impostazioni.

Input Apertura applicazione dopo aver effettuato la configurazione.

Output Menu impostazioni.

Precondizioni Eseguito primo accesso all'app, connessione ad Internet.

Postcondizioni

- 1. L'Utente può modificare i dati.
- 2. L'Utente può modificare le impostazioni grafiche.
- 3. L'Utente può aggiornare i dati sugli appalti.

7.3 Appalti

ID S004

Azione Visualizza tutte le città che forniscono dati sui loro appalti.

Input Selezione del pulsante "Mappa" dalla HomePage.

Output Visualizza tutte le città sulla mappa.

Precondizioni Eseguito primo accesso all'app.

Postcondizioni Possibilità di visualizzare se nella città d'interesse sono disponibili dati sugli appalti.

ID S005

Azione Visualizzazione di un appalto.

Input Selezione di un appalto dalla lista.

Output Dettagli dell'appalto.

Precondizioni Eseguito primo accesso all'app.

Postcondizioni Possibilità dell'utente di cercare appalti simili grazie alle informazioni ottenute.

7.4 Filtraggio

ID S006

Azione Filtraggio in base alle informazioni fornite dall'utente.

Input Inserimento dati nei campi forniti nella HomePage.

Output Visualizza la lista degli appalti conformemente alle informazioni inserite.

Precondizioni Eseguito primo accesso all'App per la ricerca globale.

Postcondizioni Possibilità di selezionare i dettagli di un appalto.

ID S007

Azione Dettagli Appalti.

Input Selezione di un appalto dall'elenco.

Output Dettagli dell'appalto.

Precondizioni Aver effettuato una ricerca.

Postcondizioni Possibilità di visualizzare i dettagli dell'appalto.

ID S008

Azione Ricerca responsabile/azienda che detiene l'appalto/i

Input Selezione barra apposita nel Homepage.

Output Visualizza gli appalti in possesso.

Precondizioni Eseguito primo accesso all'App.

Postcondizioni L'utente può selezionare gli appalti.

8 Appendici

8.1 Requisiti del Dispositivo

- $\bullet\,$ Dispositivo con Android versione 5 o superiore.
- Schermo Touch.
- 1 GB di RAM.
- Almeno 150 MB di memoria libera.
- Connessione ad Internet.