

Gruppo *AutoveloX*

Piano di testing

Versione 2.0

Indice

1.	Processo di testing	pag. 3
2.	Tracciabilità dei requisiti	
3.	Elementi testati	pag. 4
4.	Scheduler del testing	
5.	Procedure di registrazione dei test	pag. 5
6.	Requisiti hardware e software	pag. 6
7.	Vincoli	

1. Processo di testing

Per il testing utilizzeremo 2 tecniche:

1.1 Incremental Testing: testeremo la nostra applicazione ogni volta che verranno aggiunte nuove funzionalità, in modo da prevenire errori di implementazione.

1.2 Black-Box Testing: il testing è fondato sull'analisi degli output generati dal sistema o da suoi componenti, confrontati con i risultati attesi, in risposta ad input definiti sulla base della sola conoscenza dei requisiti in ingresso.

2. Tracciabilità dei requisiti

Per la verifica dei requisiti funzionali dell'applicazione utilizzeremo il documento di analisi dei requisiti, in questo modo ci sarà la certezza che i vincoli siano rispettati.

Per la verifica dei requisiti non funzionali, utilizzeremo uno *stress test*, in modo da verificare le prestazioni dell'applicazione in condizioni di carico pesante e quantificare i tempi di ritorno ad una situazione di regime.

3. Elementi testati

Verranno testati tutti i componenti presenti nel documento di analisi dei requisiti per i requisiti funzionali.

Il corretto funzionamento all'avvio è anch'esso previsto nel documento di analisi.

4. Scheduler del testing

Il tempo e le risorse saranno distribuite nel seguente modo:

- **Incremental Testing:** verrà effettuato ogni qualvolta sarà aggiunto un nuovo modulo all'applicazione. In termini di tempo e risorse, questo processo occuperà tanto quanto lo sviluppo dell'applicazione.
- **White-Box Testing:** anche in questo caso, il test procederà di pari passo con lo sviluppo, occupando lo stesso tempo e le stesse risorse del caso precedente.
- **Black-Box Testing:** verrà applicato al termine della realizzazione dell'applicazione. Tutti i membri del gruppo contribuiranno al test per una durata di circa 5 giorni. Il collaudo verrà effettuato seguendo la specifica mostrata nel punto 5. di questo documento.

5. Procedure di registrazione dei test

Nome	Tipo	Descrizione	Esito test	Data test	Utente
Localizzazione autovelox	Beta	Test del corretto funzionamento di ricerca e segnalazione degli autovelox	Positivo	29/01/2018	Nicolae
Itinerari	Beta	Test sulla schermata di visualizzazione degli itinerari salvati	Negativo	29/01/2018	Andrea
Inserimento	Alpha	Verifica del corretto funzionamento di inserimento di nuovi autovelox	Positivo	29/01/2018	Nicolae
Cancellazione	Alpha	Verifica del corretto funzionamento di cancellazione di autovelox	Positivo	29/01/2018	MingJin
Navigazione	Beta	Test per verificare la correttezza della navigazione	Positivo	29/01/2018	Francesco

6. Requisiti hardware e software

Abbiamo bisogno dei seguenti requisiti per poter testare l'applicazione:

- Uno smartphone con sistema operativo *Android KitKat* o successivi.
- Connessione a Internet per la visualizzazione della mappa.
- Localizzazione (GPS attivo).
- Spazio libero di memoria interna almeno 500 Mb.

7. Vincoli

Dobbiamo concludere il testing prima di pubblicare l'applicazione nel Play Store. Quindi lo sviluppo dell'applicazione deve terminare un po' prima della data di consegna, in modo da poter testare tutte le funzionalità della nostra applicazione e correggere eventuali errori o bug.