

CASO DI STUDIO – Parcheggio On Line

Scopo

- Il caso di studio Parcheggio On Line ha lo scopo di facilitare le operazioni di pagamento del parcheggio pubblico in una città
 - Si presuppone che l'automobilista sia provvisto di un dispositivo che permetta l'accesso a Internet
 - Per semplicità immaginiamo che sia un computer

Attori principali

- Amministrazione
- Automobilista
- Personale incaricato del controllo

Funzionalità (1)

- L'automobilista si abbona al sistema fornendo
 - dati identificativi propri e dell'auto
 - modalità di pagamento
 - Carta di credito, addebito su conto corrente, pagamento elettronico , ...
 - tipologia di abbonamento
 - Tariffa flat con pagamento mensile
 - Tariffa a consumo con pagamento mensile
 - Tariffa a debito con pagamento anticipato

Funzionalità (2)

- Al momento del parcheggio:
 - l'automobilista
 - si collega al server,
 - indica la zona di tariffazione
 - conferma
 - Il sistema
 - registra data e ora di inizio parcheggio
 - invia un messaggio di conferma
- Si consideri il caso particolare di arrivo prima dell'inizio del servizio di parcheggio

Funzionalità (3)

- Al momento del ritiro dell'auto
 - L'automobilista
 - Si collega al server
 - Segnala la fine del parcheggio
 - Il sistema
 - registra data e ora di fine parcheggio
 - invia un messaggio di conferma
- Si consideri il caso particolare di partenza dopo la fine del servizio di parcheggio

Funzionalità (4)

- Alla fine del mese, per ogni abbonato con fatturazione mensile, il sistema:
 - calcola l'importo dovuto
 - spedisce via mail la fattura comprendente anche i dettagli di parcheggio

Funzionalità (5)

- Tutti gli abbonati possono in ogni momento interrogare il sistema per vedere il dettagli dei parcheggi
 - data, ora e zona tariffaria
- L'abbonato con tariffazione a debito in ogni momento può
 - Interrogare il sistema per verificare l'importo speso e quello rimanente
 - Ricaricare il proprio importo disponibile

Funzionalità (6)

- L'incaricato del controllo segnala al sistema il numero di targa dell'auto da controllare e la zona di parcheggio
- Il sistema segnala se quell'auto sta usufruendo del servizio di parcheggio on line

Relazione

- Nella relazione che dovrà accompagnare la consegna del caso di studio dovranno essere evidenziate le modalità con cui si sono affrontati i problemi tipici della programmazione per il web

Ulteriori Informazioni

- Tutto quanto non specificato precedentemente sarà lasciato alla libera interpretazione degli studenti
- Durante il corso sarà possibile discutere periodicamente dello sviluppo del caso di studio