Baccalà



Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Scopo del documento

Il presente documento illustra l'obbiettivo del progetto, l'analisi dei requisiti funzionali e non funzionali e la progettazione di front-end e back-end.

Indice

- Obbiettivo
- Requisiti funzionali
- Requisiti non funzionali

Obbiettivo

Il progetto è orientato al mondo della ristorazione e ha come obbiettivo la creazione di un servizio che permetta la consultazione e la gestione di un menù dinamico digitale.

Il gestore avrà le seguenti possibilità:

- registrarsi e successivamente effettuare l'accesso al servizio di gestione menù tramite un pannello web;
- creare, modificare ed eliminare i propri menù;
- fornire la traduzione in più lingue dei propri menù;
- · personalizzare i menù con diversi temi e layout;
- · visualizzare l'anteprima dei menù;
- pagare un abbonamento per generare un codice QR da fornire ai clienti per visualizzare il menù;
- impostare il menù "attivo" rispetto alla data o all'ora mantenendo lo stesso codice QR.

Il cliente avrà le sequenti possibilità:

- accedere liberamente al menù digitale inquadrando il codice QR con il proprio dispositivo mobile;
- scegliere una delle traduzioni messe a disposizione dal gestore;
- navigare il menù attraverso le varie categorie di prodotti (primi, secondi, bevande).

Requisiti funzionali

Utente non autenticato (gestore):

- rf-1 registrazione:
 - rf-1.1 l'utente può registrarsi al servizio tramite un form online dove inserisce indirizzo email e password (v. rnf-5).
- rf-2 login:
 - rf-2.1 l'utente può accedere al servizio tramite una pagina di login dove inserisce indirizzo email e password;

Utente autenticato (gestore):

- rf-3 reset password:
 - rf-3.1 nella pagina di login l'utente può chiedere di cambiare la password in caso di necessità tramite un pulsante dedicato; successivamente deve inserire l'indirizzo email associato all'account di cui vuole cambiare password e attendere un'email contenente un link temporaneo che rimanda ad una pagina dedicata alla scelta di una nuova password.
- rf-4 autenticazione a due fattori:
 - rf-4.1 l'utente può abilitare l'autenticazione a due fattori tramite email.
- rf-5 gestione menù:
 - rf-5.1 l'utente può creare ed eliminare molteplici menù;
 - rf-5.2 l'utente può creare categorie all'interno del menù (ad esempio antipasti o bevande);
 - rf-5.3 l'utente può aggiungere, rimuovere e modificare elementi del menù;
 - rf-5.4 l'utente può fornire la traduzione del menù in diverse lingue;
 - rf-5.5 gli elementi sono composti da un nome, una descrizione, la lista degli ingredienti e opzionalmente un'immagine;
 - rf-5.6 l'utente può personalizzare il menù utilizzando layout e temi già pronti, e può inoltre modificare i parametri del tema scelto.
- rf-6 anteprima:
 - rf-6.1 l'utente può, attraverso la pagina di modifica del menù, ottenere un'anteprima di cosa vedranno i consumatori.
- rf-7 abbonamento:
 - rf-7.1 l'utente può pagare per abbonarsi al servizio tramite Stripe, sbloccando la funzione di generazione del codice QR.

- rf-8 generazione del codice QR:
 - rf-8.1 l'utente può generare codici QR che permettono l'accesso al menù corrispondente;
 - rf-8.2 lo stesso codice QR può condurre a diversi menù o sezioni del menù, per esempio mostrando agli utenti menù differenti in base a data e ora.

Utente non autenticato (consumatore):

- rf-9 consultazione menù:
 - rf-9.1 l'utente può consultare il menù inquadrando il codice QR.
 - rf-9.2 l'utente può selezionare la traduzione del menù che preferisce tra quelle messe a disposizione dal gestore (v. rf-5.4)
 - rf-9.3 l'utente può navigare il menù cliccando, una per volta, le categorie dei prodotti disponibili (v. rf-5.2).

Requisiti non funzionali

- · rnf-1 privacy:
 - rnf-1.1 l'applicazione non deve memorizzare alcuna informazione personale degli utenti che visualizzano il menù.
- rnf-2 compatibilità browser:
 - rnf-2.1 l'utente deve poter visualizzare correttamente il servizio dalle versioni più aggiornate dei browser Firefox, Safari e Chrome.
- rnf-3 usabilità:
 - rnf-3.1 l'utente trova intuitiva la navigazione dei menù e delle sue categorie: deve essere in grado di comprendere come esplorare il menù entro 10 secondi.
- rnf-4 leggibilità:
 - rnf-4.1 la grandezza di testo, immagini e widget deve essere proporzionata alla grandezza dello schermo del dispositivo utilizzato; Scopo: l'utente non trova difficoltà ad utilizzare il servizio indipendentemente dal dispositivo.
- rnf-5 sicurezza password:
 - rnf-5.1 la password deve essere lunga almeno 8 caratteri, contenere almeno un numero e una lettera maiuscola.
- rnf-6 scalabilità:
 - rnf-6.1 il gestore può creare molteplici menù fino ad un massimo di 100.
- rnf-7 accessibilità:
 - rnf-7.1 il gestore può utilizzare il servizio scegliendo la lingua tra italiano e inglese.

Design Front-end

Di seguito riportiamo I mockup delle schermate più importanti del servizio di gestione del menù digitale. In particolare verranno mostrate le viste del gestore e del cliente del ristorante rispetto ai seguenti requisiti funzionali:

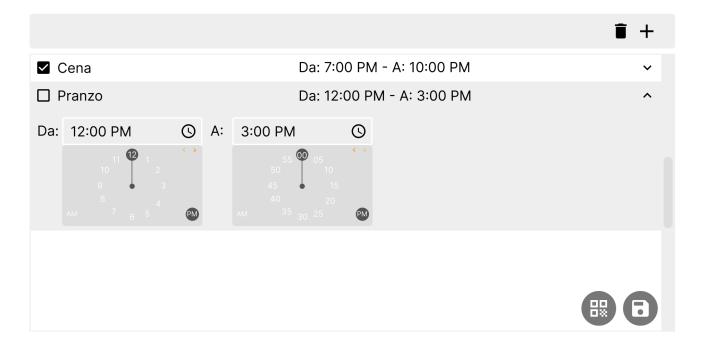
- rf-5 <u>gestione menù</u>
- rf-6 <u>anteprima</u>
- rf-8 generazione del codice QR
- rf-9 consultazione menù

Gestione Menù

Il gestore, dopo aver effettuato il login, si troverà nella schermata di gestione dei menù in cui potrà svolgere le sequenti azioni:

- aggiungere menù tramite il pulsante "+" in alto a destra;
- selezionare multipli menù per poi eliminarli tramite il pulsante "cestino" in alto a destra;
- modificare l'ora di attivazione di un menù tramite il widget orologio visualizzabile cliccando la freccetta a destra nella riga del menù corrispondente;
- salvare le modifiche con il pulstante "salva" in basso a destra;
- visualizzare la <u>schermata</u> in cui scaricare il codice QR con il pulsante "codice qr" in basso a destra.
- visualizzare <u>l'anteprima</u> tramite il pulsante "anteprima" in basso a destra.

≡ Gestione Menù



Modifica Menù

In questa pagina il gestore può svolgere le seguenti azioni rispetto alla gestione dei piatti nel menù:

- visualizzare per categoria i vari alimenti tramite il menù a tendina in alto al centro;
- aggiungere elementi tramite il pulsante "+" in alto a destra;
- rimuovere multipli elementi con il pulsante "cestino in alto a destra;
- fornire traduzioni del menù tramite il pulsante apposito in alto a destra;
- entrare nel <u>menù di modifica alimento</u> cliccando la freccetta a destra del piatto corrispondente.

≡ Piatti

	Aperitivi	A	i 11	+
☐ Calice Prosecco	Pranzo		3 €	~
☐ Hugo	Aperitivi Pizze		3 €	~
☐ Spritz Aperol	Cena	Aperitivi	2.50 €	~
✓ Spritz Campari	Cena	Aperitivi	3 €	~
✓ Calice Prosecco	Cena	Aperitivi	5€	~
☐ Hugo	Cena	Aperitivi	4 €	~
☐ Spritz Aperol	Cena	Aperitivi	2.50 €	~
☐ Spritz Campari	Cena	Aperitivi	3 €	~
☐ Calice Prosecco	Cena	Aperitivi	5€	~
☐ Hugo	Cena	Aperitivi	4 €	

Modifica Piatto

Questo sotto menù permette di gestire i singoli alimenti e consente al gestore di svolgere le seguenti azioni:

- modificare la lista degli ingredienti aggiungendo elementi con il pulsante "+" e rimuoverne con il pulsante "cestino";
- modificare le categorie del piatto e assegnarlo al menù desiderato tramite il menù a tendina a destra del nome del piatto;
- · modificare il prezzo dell' alimento;
- modificare la descrizione del piatto;
- salvare le modifiche con il pulsante "salva" in basso a destra.

■ Piatti



Download QR code

In questa schermata il gestore può svolgere le seguenti azioni relative alla gestione del codice QR:

- visualizzare il codice QR;
- · visualizzare il link del menù;
- scaricare il codice QR.

 \equiv

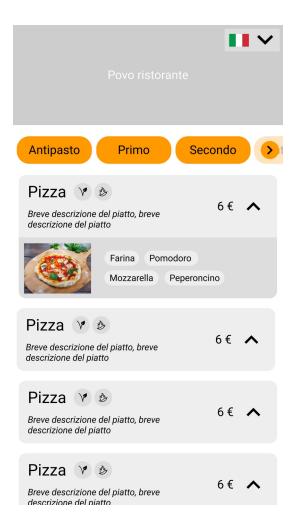
Gestione Menù



Anteprima Menù

Il gestore visualizza in questa pagina il menù nella sua versione finale come la vedrebbe il cliente. La pagina è composta dai seguenti elementi:

- la funzione "seleziona lingua" in alto a destra;
- la funzione "seleziona categoria" nel menù a scorrimento;
- la lista dei piatti della categoria corrispondente.



Design back end

Il sistema esterno con cui l'applicativo interagisce è Stripe, un sistema per I a gestione dei pagamenti online. Questo viene utilizzato dal gestore per pagare l'abbonamento al servizio di gestione menù digitale.

Di seguito uno schema dei sistemi con cui il servizio si interfaccia.

