

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	12.01.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Teoria sul modello Agile
10:05-11:35	Suddivisione in gruppi, riunione iniziale e creazione board su Trello
12:30-15:45	Stesura QdC, inserito dati iniziali nella documentazione, creazione della repository su git e guardato come funzionano le branches su git.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Non è ancora presente una pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Creazione della pianificazione

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	26.04.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Terminato il sistema di notifica via email. Il sistema di notifica non funziona sulla rete con il server proxy.
10:05-11:35	Creazione del documento per la comprova dei test, testato il funzionamento della notifica con email sulla rete senza il proxy. Fixato bug per quanto l'utente vuole auto eliminare il suo account, e per quando si vuole eliminare un'utente con dei noleggi ancora in corso. Creazione del documento con il resoconto dello sprint 5.
12:30-15:45	Sprint review: per questo sprint tutti i task sono stati completati Per lo sprint finale i task più importanti assegnati sono: <ul style="list-style-type: none">• Scrittura manuale utente• Scrittura manuale gestore• Scrittura manuale amministratore• Test integrazione• Terminare alcune parti della documentazione globale Suddivisione dei capitoli della documentazione e documentato il controller dei noleggi. Iniziato a scrivere il manuale del gestore

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Scrittura dei manuali, test e consegna del progetto.

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	09.02.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Terminato model per l'utente e user mapper. Inizio della creazione dei model e dei mapper per le categorie, i materiali e i noleggi. Risolto conflitto con file su git.
10:05-11:35	Concluso creazione dei model e dei mapper
12:30-15:45	<p>Sprint meeting, decisione dei task per il prossimo sprint, i task che devo svolgere sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Creare tutti i model e mapper• Scrivere gli unit test per tutti i mapper creati• Deploy del database in produzione <p>Creazione del database per i test, installazione di jquery, creazione dei dati da inserire nel database di test, configurazione di jest per eseguire gli unit test utilizzando la connessione al database di test</p>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Ho avuto qualche problema per risolvere il conflitto con un file su git, quando effettuavo il pull si creava un conflitto che ho dovuto risolvere accettando le modifiche ed effettuando un nuovo commit

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Deploy del database produttivo e creazione dei test per tutti i mapper. Creare GitHub Action per eseguire automaticamente i test ad ogni push

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	12.01.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Teoria sul modello Agile
10:05-11:35	Suddivisione in gruppi, riunione iniziale e creazione board su Trello
12:30-15:45	Stesura QdC, inserito dati iniziali nella documentazione, creazione della repository su git e guardato come funzionano le branches su git.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Non è ancora presente una pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Creazione della pianificazione

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	12.04.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Terminato algoritmo di chiusura del noleggio, sistemato la GUI di chiusura. Nella GUI ho centrato gli input e ho aggiunto il box-shadow all'area della chiusura.
10:05-11:35	Aggiunto sulla GUI di chiusura del noleggio e di creazione del noleggio il troncamento dei testi nelle tabelle. Installato libreria <i>qrcode</i> per la generazione dei codici QR dei prodotti lato server.
12:30-15:45	Implementato funzionalità di stampa del codice QR per i prodotti, creazione del file QRGenerator.js in utils con una funzione che crea il codice QR a partire da un valore ed esporta l'immagine sottoforma di stringa base64. Creazione dello script lato client per ripetere più volte il codice QR da stampare. Sprint review: durante lo sprint review abbiamo trovato un problema nel caso di inserimento di un nome troppo lungo per il prodotto e anche per il noleggio, questo problema è da risolvere nel prossimo sprint. Sprint planning: le attività principali che abbiamo assegnato per il prossimo sprint solo le seguenti <ul style="list-style-type: none">• Implementare tutto quello che riguarda la gestione degli utenti (creazione, gestione...)• Implementare la gestione delle categorie (visualizzazione, creazione e eliminazione)• Implementare il sistema di notifica via email per i noleggi scaduti e in scadenza

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Quando si prova a stampare i codici QR di un prodotto è presente una pagina bianca all'inizio, prima della/delle pagine con i QR. Non è ancora stata trovata una soluzione a questo problema

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Svolgere i task del prossimo sprint (ancora da assegnare)

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	15.03.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Terminato creazione GUI di aggiunta prodotto. Installazione libreria html5-qrcode per poter scannerizzare i codici QR lato client.
10:05-11:35	Apprendimento di come funziona la libreria per scannerizzare i codici QR. Creazione di alcuni codici QR da utilizzare per effettuare dei test. Creazione codice di base per richiedere i permessi della fotocamera ed aprire il riquadro per la scansione del codice QR del prodotto.
12:30-15:45	Continuato ad implementare il sistema di noleggio con codici QR. Modifica controller prodotti per fare in modo che quando venga chiamato il dettaglio con parametro <code>json=true</code> ritorni i dati in formato JSON invece che la view intera. Fetch del prodotto lato client quando viene scannerizzato e inserimento nella tabella con i prodotti selezionati per il noleggio.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Terminare sistema noleggio con QR

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	19.01.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Risoluzione problemi su repository git, discussione su come strutturare l'applicativo e inizio creazione Gantt
10:05-11:35	Continuazione pianificazione Gantt
12:30-15:45	Terminata pianificazione, discussione sui requisiti e creazione Use Case

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Abbiamo avuto alcuni problemi con il repository su GitHub che ci hanno richiesto un po' di tempo per essere risolti. Abbiamo dovuto ripristinare la situazione ad un commit precedente per risolvere il problema.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Configurazione dell'infrastruttura, installazione MySQL

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	19.04.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Risolto problema della pagina vuota durante la stampa dei codici QR del prodotto. Installazione di <i>nodemailer</i> per poter mandare le email di notifica. Creazione di un indirizzo email per l'applicativo su infomaniak (gestionale-magazzino@ik.me)
10:05-11:35	Iniziato ad implementare il sistema di notifica via email per i noleggi che stanno per scadere, installazione di <i>node-cron</i> per poter eseguire il modulo che si occupa di gestire le email secondo una pianificazione. Implementazione della funzione <code>sendMail()</code> nel file <i>mailer.js</i> che permette di inviare una email. Problemi nell'invio delle email dovuti al proxy della scuola (vedi sezione problemi).
12:30-15:45	Ricerca di alcuni servizi per inviare le email tramite API per non dover passare dal proxy. Ho provato il servizio "SendGrid", "SMTP2GO" e "Mailjet", con ognuno di essi ho riscontrato dei problemi (vedi sezione problemi). Implementato le due funzioni per inviare le email di notifica per i noleggi in scadenza e quelle di allerta ai gestori per i noleggi scaduti. Il sistema di notifica delle email funziona su una rete senza proxy.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
<p>Durante l'implementazione e il test della funzione per inviare le email ho notato che il codice impiegava molto tempo ad essere eseguito e in seguito dava un errore di timeout della connessione.</p> <p>Ho pensato immediatamente al fatto che probabilmente si tratti di un problema con il proxy presente sulla rete della scuola, quindi ho utilizzato un'altra rete senza proxy e la funzione non dava alcun problema, le email venivano inviate con successo.</p> <p>Per cercare di risolvere questo problema ho provato diversi servizi per l'invio delle email tramite API, non sono riuscito a far funzionare correttamente nessuno dei seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SendGrid: Con questo servizio le email non venivano inviate perché il dominio ik.me (di infomaniak) non poteva essere verificato non essendo un mio dominio personale • SMTP2GO: Quando tentavo di inviare le email nei file di log del servizio veniva scritto che le email erano in stato di "Soft Bounce", suppongo che il problema sia simile a quello del servizio precedente • Mailjet: Al tentativo dell'invio della email il server rispondeva con un errore di tipo 504 Gateway Timeout <p>Non è stata trovata una soluzione al problema. Il sistema di notifica tuttavia funziona se l'applicativo viene avviato su una rete senza proxy server.</p>

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Bug fixing e stesura dei manuali dell'applicativo

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	22.03.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Terminato sistema di aggiunta del noleggio con codice QR. Sistemato alcuni problemi di circular dependencies (vedi sezione problemi).
10:05-11:35	Aggiunto caricamento della GUI di tutti i noleggi ordinati per data di scadenza in maniera ascendente. Aggiunto ricerca nella tabella di tutti i noleggi per i campi nome e autore. Creato nuovo test in noleggioMapper.test.js per testare la funzione di ordinamento dei noleggi in base alla data di scadenza. Deploy dell'applicativo sul server per lo sprint review.
12:30-15:45	Sprint review: durante lo sprint abbiamo riscontrato alcuni problemi con le GUI, quando veniva inserito ad esempio un nome troppo lungo si verificavano dei problemi con la visualizzazione. Sprint planning: le attività principali che abbiamo assegnato per il prossimo sprint sono le seguenti <ul style="list-style-type: none">• Sistemare tutte le GUI che potrebbero dare problemi con inserimento di dati troppo lunghi (troncare input)• Creazione del sistema di chiusura del noleggio• Creazione della generazione dei codici QR per i prodotti lato server• Protocollo di test per l'utente• Documentazione e diari Divisione dei task da portare a termine per il prossimo sprint e divisione dei capitoli da aggiungere alla documentazione. Inizio implementazione sistema chiusura noleggio.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Abbiamo riscontrato un problema di circular dependency nel modulo del noleggioMapper. Questo problema si verifica solitamente quando un modulo prova ad importarne un altro e viceversa allo stesso momento. Nel nostro caso quando il noleggioMapper importava il materialeMapper capitava lo stesso nel materialeMapper. Questo problema è stato risolto importando il modulo del materialeMapper solo nelle funzioni dove è necessario, invece che importarlo in tutto il modulo, es: <pre>async function getMaterialeOfNoleggio(idNoleggio) { const materialeMapper = require("../materialeMapper"); ... }</pre>

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Terminare il sistema di chiusura del noleggio e aggiungere capitoli alla documentazione.

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	23.02.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Continuazione della scrittura dei test per i vari mapper
10:05-11:35	Commentate tutte le classi dei model Continuazione della scrittura dei test per i vari mapper
12:30-15:45	Terminato scrittura dei test. Creazione di un workflow su GitHub che esegue automaticamente tutti i test jest ad un push sul branch dev oppure ad una pull request sul branch main. Deploy del database sul server con trigger e utente app-user

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Ho riscontrato problemi nella configurazione del secondo monitor per lavorare, lo schermo veniva esteso ma non si riusciva a trascinare ne le finestre ne il puntatore del mouse da uno schermo all'altro. Attualmente non è stata trovata una soluzione a questo problema.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	26.01.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	Terminato Use Case, accesso al server via ssh e installazione di MySQL
10:05-11:35	Terminato installazione di MySQL e relativa documentazione. Iniziato a cercare come creare lo script per l'auto deploy sul server
12:30-15:45	Installazione di PM2 sul server e relativa documentazione, creazione dello script per l'auto deploy, da concludere la prossima volta

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Terminare e testare script per auto deploy

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	26.04.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Terminato il sistema di notifica via email. Il sistema di notifica non funziona sulla rete con il server proxy.
10:05-11:35	Creazione del documento per la comprova dei test, testato il funzionamento della notifica con email sulla rete senza il proxy. Fixato bug per quanto l'utente vuole auto eliminare il suo account, e per quando si vuole eliminare un'utente con dei noleggi ancora in corso. Creazione del documento con il resoconto dello sprint 5.
12:30-15:45	Sprint review: per questo sprint tutti i task sono stati completati Per lo sprint finale i task più importanti assegnati sono: <ul style="list-style-type: none">• Scrittura manuale utente• Scrittura manuale gestore• Scrittura manuale amministratore• Test integrazione• Terminare alcune parti della documentazione globale Suddivisione dei capitoli della documentazione e documentato il controller dei noleggi. Iniziato a scrivere il manuale del gestore

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Scrittura dei manuali, test e consegna del progetto.

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	01.03.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Primi 45 minuti test sulla metodologia Agile, successivamente ho scoperto un bug nel login e ho cercato di trovare una soluzione per fixarlo.
10:05-11:35	Ricerca su come fixare bug login, e soluzione trovata (vedi sezione problemi).
12:30-15:45	Fixato problemi con la GUI per visualizzare tutti i prodotti (downgrade bootstrap) e caricamento dati dal db nella GUI.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
<p>Ho notato che quando si effettuava il login non veniva effettuato il redirect alla pagina /home, ma in realtà l'utente era comunque autenticato perché riusciva a navigare manualmente su /home. Ho impiegato molto tempo a trovare quale fosse il problema, visto che nel controller del login veniva fatto il redirect. Alla fine ho scoperto che la variabile di sessione che conteneva l'utente arrivava al middleware per l'autenticazione con il valore <i>undefined</i> questo è dovuto al fatto che probabilmente il tempo impiegato per salvare la variabile della sessione nel db è maggiore rispetto al tempo del redirect su /home e quindi l'utente risultava come non autenticato.</p> <p>Per risolvere il problema ho dovuto aggiungere la funzione req.session.save()</p> <pre>req.session.user = user; req.session.save(function() { return res.status(200).redirect("/home"); });</pre>

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Sprint review e nuovo sprint planning, continuare collegamento GUI con controllers

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	2.2.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Terminato script per auto deploy, creato CronJob per eseguire lo script ogni minuto. Documentazione dello script.
10:05-11:35	Setup della macchina virtuale per sviluppare con installazione di tutti i tool necessari allo sviluppo. Creazione della struttura di cartelle per il progetto.
12:30-15:45	Creazione delle branch su git e creazione dei model per l'utente e per prendere gli utenti dal database. Inserimento nel database dei dati per i ruoli e creazione dell'utente per l'applicativo sul database.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Terminare la creazione dei model per l'utente e implementare il sistema di login.

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	03.05.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Risolto un piccolo bug che avveniva quando si tenta di modificare i dati di un prodotto già esistente: se era già presente una fotografia veniva reimpostata quella di default. Terminato la scrittura del manuale per il gestore. Iniziato a documentare i Test Case.
10:05-11:35	Terminato di documentare i Test Case con le prove nel file allegato. Completato la tabella con i risultati dei test nella documentazione globale. Scritto la parte del glossario e sitografia nella documentazione globale.
12:30-15:45	Ultimo bug fixing e aggiunto tutti i manuali sull'applicativo. Deploy dell'applicativo sul server Terminato diagramma di Gantt consuntivo Consegna del progetto

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	08.03.2024

Lavori svolti	
8:20-9:50	Creazione file ejs contenente navbar con controllo dei ruoli dell'utente per visualizzare solo le opzioni autorizzate. Aggiunto alcuni unit test per materiale mapper
10:05-11:35	Creazione del controller home e collegamento della GUI dashboards al controller. Modifica dello script di creazione del db: aggiunta di dati relativi al noleggio. Deploy dell'applicativo sul server per la presentazione dello sprint.
12:30-15:45	Sprint review: abbiamo constatato che alcune task come ad esempio la creazione delle GUI di dettaglio non erano completamente terminate, quindi le abbiamo rimesse nel backlog. Sprint planning: le attività principali che abbiamo assegnato per il prossimo sprint solo le seguenti <ul style="list-style-type: none">• Creazione di un certificato ssl self-signed in modo da far funzionare l'applicativo con protocollo https• Creazione del sistema di aggiunta di un nuovo noleggio con i codici QR• Collegamento di tutte le GUI di dettaglio con i relativi controllers• Creazione GUI di aggiunta noleggio Inizio della creazione della GUI per l'aggiunta di un nuovo noleggio

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Terminare GUI aggiunta noleggio e iniziare a implementare i QR code per il noleggio