

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	01.09.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	Teoria sulla conduzione di un progetto e requisiti
10:05-11:35	Assegnazione dei progetti, intervista, requisiti funzionali e non funzionali del progetto
12:30-15:45	Quaderno dei compiti, diario di lavoro

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Ho avuto qualche problema riguardo alla scelta di come generare la griglia, la sua dimensione, il numero di caratteri minimo e massimo che l'utente può inserire come parole, come definire la parola finale...

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

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Configurazione git e diagrammi

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	08.09.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	Teoria use case
10:05-11:35	Documentazione e diagramma use case
12:30-15:45	Configurazione git e teoria Waterfall

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
Imparare ad utilizzare project

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

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Project, pianificazione, mockup delle interfacce

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	15.09.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	Creazione pianificazione gantt
10:05-11:35	Terminato diagramma di gantt, teoria pianificazione, mockup interfacce
12:30-15:45	Documentazione, mockup interfacce, iniziato Activity diagram

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In leggero anticipo rispetto alla pianificazione, dovrei essere ancora al punto "Mockup interfacce", invece ho già iniziato il punto successivo "Diagramma di flusso".

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Continuazione Activity diagram, e Test case

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	22.09.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	Esercizi use case
10:05-11:35	Inizio stesura test case
12:30-15:45	Fine stesura test case, fine creazione activity diagram, inizio implementazione della Main GUI

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In anticipo rispetto alla pianificazione, dovrei trovarmi al punto "Diagramma di flusso" ma mi trovo già all'inizio dell'implementazione della Main GUI

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Continuare l'implementazione dell'interfaccia principale

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	29.09.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	Analisi dei mezzi software/hardware
10:05-11:35	Implementazione Main GUI <ul style="list-style-type: none">• Inserimento griglia delle parole• Inserimento input delle parole• Inserimento pulsanti per generazione, esportazione e modifica del dizionario
12:30-15:45	Implementazione Main GUI <ul style="list-style-type: none">• Inserimento della tabella per le parole finali proposte dall'applicativo• Inserimento indicatori caratteri Inizio creazione script per gestire gli input delle parole

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In linea con la pianificazione, mi trovo ad aver finito il punto "Creazione Main GUI"

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Continuazione dello script per gestire gli input

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	06.10.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	Aggiornamento della documentazione <ul style="list-style-type: none"> • Inserimento didascalia immagini • Aggiunta parte di implementazione dell'algoritmo per l'inserimento delle parole Commenti al codice della gestione degli input
10:05-11:35	Modifica punti 2.3 e 3.1 della documentazione Aggiunto conteggio dei caratteri inseriti e cambio del bordo dell'input se la parola supera i 15 caratteri
12:30-15:45	Creazione dell'interfaccia per la modifica del dizionario, con titolo e pulsante per tornare all'interfaccia principale Creazione del dizionario di parole italiane in formato xml (suddivise per lunghezza di caratteri) e inizio della creazione dello script "load-dictionary.js" per caricare il dizionario alla fine del caricamento della pagina

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Leggermente indietro rispetto alla pianificazione, dovrei aver già iniziato l'algoritmo per la generazione della griglia, invece devo ancora ultimare la creazione dell'interfaccia per la modifica del dizionario

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Terminare l'interfaccia di modifica del dizionario e iniziare l'algoritmo di generazione della griglia

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	13.10.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	Test teorico modulo 306
10:05-11:35	Terminata interfaccia di modifica del dizionario <ul style="list-style-type: none"> • Aggiunto pulsante per salvare le modifiche Terminato script load-dictionary.js: <ul style="list-style-type: none"> • Aggiunto algoritmo per caricare la tabella • Aggiunto algoritmo per stampare a schermo la tabella • Aggiunto pulsante "Carica di più" in fondo alla tabella per caricare più righe del dizionario Aggiunta alla documentazione della parte di caricamento del dizionario Inizio della creazione dello script per generare la griglia.
12:30-15:45	Creazione dello script per generare la griglia: <ul style="list-style-type: none"> • Lettura dei dati immessi dall'utente • Creazione funzione per inserire le parole nella griglia

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Leggermente indietro rispetto alla pianificazione, dovrei aver già terminato l'algoritmo di creazione della griglia, invece è ancora da ultimare.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Terminare l'algoritmo di generazione della griglia e incominciare quello per l'esportazione

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	20.10.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	Creazione di un foglio excel "Progettazione algoritmo griglia" (disponibile come allegato) per comprendere meglio il funzionamento dell'algoritmo della generazione della griglia. Il foglio contiene delle informazioni sui controlli da effettuare per ogni direzione in cui si vuole piazzare una parola. Aggiornamento documentazione
10:05-11:35	Continuazione dell'algoritmo per la generazione della griglia: Ho deciso di rifare completamente l'algoritmo della generazione della griglia. Rispetto a quello della scorsa volta ho utilizzato un approccio diverso, ovvero invece di generare delle posizioni e delle direzioni casuali per il posizionamento della parola, prima controllo tutte le posizioni possibili in cui è possibile inserire quella parola nella griglia, successivamente ne scelgo una randomicamente.
12:30-15:45	Correzione test 1 Continuazione dell'algoritmo per la generazione, correzione di alcuni errori

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
L'algoritmo di generazione ha alcuni problemi quando deve inserire delle parole che si intersecano con delle altre, al momento non ho ancora capito da dove venga questo problema.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In ritardo rispetto alla pianificazione, oggi avrei dovuto aver già terminato l'algoritmo della griglia e avrei dovuto iniziare l'algoritmo per l'esportazione della pagina.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Finire l'algoritmo di generazione della griglia e cominciare quello per l'esportazione della pagina.

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	27.10.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	<p>Risoluzione del problema della scorsa volta: il programma sovrascriveva delle lettere quando doveva intersecare delle parole, il problema derivava da una variabile settata in modo errato quando avveniva il controllo per il piazzamento della parola a sinistra</p> <pre> if(grid[row][j] != "" && grid[row][j] != word[charIndex]){ valid = false; } </pre> <p>La variabile <i>valid</i> veniva erratamente settata a <i>true</i> quando invece il suo stato doveva essere <i>false</i></p>
10:05-11:35	<p>Creazione dello script <i>final-word-chooser.js</i> questo script gestisce la proposta della parola finale. Nello script viene fatta la richiesta del dizionario e vengono scelte casualmente 10 parole finali che l'utente può decidere se utilizzare.</p>
12:30-15:45	<p>Inserimento della parola finale scelta dall'utente nella griglia, e riempimento di eventuali spazi bianchi rimasti con lettere casuali.</p> <p>Aggiunta di alcune funzioni nel file <i>input-manager.js</i> per gestire il controllo dell'input della parola finale, per disabilitare tutti gli input al termine della generazione della griglia e eventualmente per inserire la parola finale dell'utente (selezionata dalla lista di quelle proposte) nell'input della parola finale.</p> <p>Algoritmo per la generazione della griglia concluso.</p> <p>Iniziato a cercare possibili metodi per esportare la pagina.</p> <p>Commentato in dettaglio il nuovo codice generato.</p>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
<p>In ritardo rispetto alla pianificazione, dovrei aver concluso l'algoritmo per l'esportazione, invece mi trovo ad aver solo concluso quello per la generazione della griglia. Il ritardo dovrebbe essere recuperabile in quanto l'algoritmo di esportazione probabilmente richiederà meno tempo rispetto a quanto pianificato.</p>

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
<p>Iniziare e terminare l'algoritmo per l'esportazione, eventualmente iniziare anche l'algoritmo per la modifica del dizionario</p>

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	10.11.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	<p>Aggiornamento documentazione, inserito descrizione algoritmo per la generazione della griglia e per la proposta e l'inserimento della parola finale</p> <p>Sostituzione degli alert normali con alert più user-friendly, utilizzando la libreria <code>sweetalert2</code> (https://sweetalert2.github.io/)</p> <p>Aggiunto log a terminale delle richieste che arrivano al server con la libreria <code>morgan</code> (https://www.npmjs.com/package/morgan)</p>
10:05-11:35	<p>Inizio creazione algoritmo per l'esportazione della pagina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aggiunto input per la selezione del formato (jpeg, png, pdf) <p>Ricerca delle librerie per poter esportare un elemento del DOM come immagine</p>
12:30-15:45	<p>Implementazione dell'esportazione in png e jpeg con la libreria <code>html2canvas</code> (https://html2canvas.hertzen.com/)</p> <p>Ricerca di un metodo per esportare la pagina in pdf</p> <p>Creazione del file "print.css" per definire lo stile della pagina quando viene stampata o esportata come pdf tramite la stampante virtuale per i pdf.</p> <p>Inizio della creazione algoritmo per la generazione completamente automatica, che potrà poi essere anche utilizzato per testare la corretta generazione della griglia.</p>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
<p>Ho avuto problemi con l'esportazione della pagina in pdf, ho provato svariate librerie ma non funzionavano come volevo, oppure la qualità del pdf esportato era molto bassa. Alla fine per esportare in pdf ho optato per l'utilizzo della stampante pdf virtuale integrata nei browser.</p>

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
<p>In ritardo rispetto alla pianificazione: a causa del ritardo accumulato per la creazione dell'algoritmo di generazione della griglia.</p>

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
<p>Finire algoritmo per la generazione completamente automatica della tabella e iniziare ad implementare la modifica del dizionario.</p>

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	17.11.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	<p>Creazione dello script <i>utils.js</i> contenente delle funzioni utili che vengono chiamate in diversi punti dell'applicativo. Lo script <i>utils.js</i> viene caricato nel head della pagina html.</p> <p>Creazione dello script <i>dictionary-request.js</i>, questo script contiene il codice per richiedere il dizionario al server, lo script è da caricare nel head della pagina, in questo modo al caricamento di essa il dizionario verrà memorizzato in una variabile che sarà poi accessibile alle funzioni che hanno bisogno di interagire con il dizionario.</p> <p>Terminato l'algoritmo per la generazione automatica, nello script <i>auto-gen.js</i> ci sono delle funzioni che riempiono con delle parole casuali gli input, successivamente viene invocata la generazione standard che utilizzerà le parole che sono state inserite negli input.</p>
10:05-11:35	<p>Creazione dello script <i>gen-TEST.js</i>. Questo script contiene due test: il primo permette di effettuare una generazione automatica e di evidenziare con diversi colori tutte le parole nella tabella, mentre l'altro test permette di controllare che tutte le parole siano state effettivamente inserite andando a leggere ogni cella della griglia.</p>
12:30-15:45	<p>Terminato script per il test, modificato pulsante per la generazione automatica: l'utente può generare più volte automaticamente la griglia senza dover riaggiornare la pagina.</p> <p>Creazione dello script per la modifica del dizionario: aggiunto evento per il click sull'icona di modifica, con visualizzazione dell'input per modificare la parola.</p>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In ritardo con la pianificazione, avrei dovuto già finire i test, mentre devo ancora terminare l'algoritmo per la modifica.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Terminare la modifica del dizionario e iniziare ad effettuare tutti i test dell'applicativo

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	24.11.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	<p>Aggiunto il controllo per la parola duplicata inserita dall'utente, con relativa segnalazione.</p> <p>Aggiornamento della documentazione, inserimento della descrizione dell'algoritmo per la generazione automatica e per l'esportazione della pagina.</p> <p>Continuazione della modifica del dizionario, aggiunta azione per l'eliminazione della parola e per l'inserimento di una nuova parola.</p>
10:05-11:35	<p>Continuazione algoritmo modifica del dizionario, ricerca di come effettuare una richiesta in POST con l'oggetto <code>XMLHttpRequest()</code> e passare l'array contenente tutte le modifiche (insert, update, delete) come oggetto Json.</p>
12:30-15:45	<p>Creazione dello script "dictionary-manager.js" lato server che contiene delle funzioni per eliminare, aggiungere e aggiornare delle parole all'interno del dizionario.</p> <p>Implementazione di un pulsante sull'interfaccia di modifica che permette di resettare completamente il dizionario, facendolo tornare alla versione di default. Il dizionario di default è contenuto nella <i>directory dictionary-bkp/default-dictionary.xml</i> mentre il dizionario in uso (quindi quello a cui vengono applicate anche le modifiche) è nella root del progetto (<i>/dictionary.xml</i>)</p>

Problemi riscontrati e soluzioni adottate
<p>Ho trovato un problema durante l'inserimento di una nuova parola nel dizionario: quando si inseriva la parola non funzionavano più gli input per la modifica delle altre parole. Questo era dovuto al fatto che il click listener veniva settato 2 volte. Ho risolto questo errore aggiungendo un attributo "listener" e successivamente controllando che il listener non sia già settato prima di settarlo un'altra volta:</p> <pre>if(!icon.getAttribute("listener")){}</pre> <p>Ho avuto qualche problema a trovare come effettuare il POST di un array in formato Json al server, il body della richiesta arrivava al server con il valore <i>undefined</i> alla fine ho risolto aggiungendo la seguente direttiva di using in express:</p> <pre>app.use(express.json());</pre>

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
In ritardo rispetto alla pianificazione, dovrei aver terminato già tutti i test, mentre mi ritrovo ad aver terminato l'algoritmo di modifica del dizionario

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
Effettuare tutti i test case dell'applicativo

Diario di lavoro

Luogo	Scuola Arti e Mestieri di Trevano
Data	01.12.2023

Lavori svolti	
8:20-9:50	Modifica del dizionario: il dizionario è stato ridotto a circa 400 parole italiane. Nel dizionario adesso non dovrebbe esserci il rischio di trovare parole potenzialmente offensive. Esecuzione dei test dell'applicativo su: <ul style="list-style-type: none">• Google Chrome• Firefox• Microsoft Edge
10:05-11:35	Continuazione dei test e documentazione. Creazione di una tabella riassuntiva con tutti i risultati dei test eseguiti.
12:30-15:45	Documentazione, abstract, conclusioni e consegna del progetto

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
Ultima giornata di lavoro del progetto, la pianificazione prevedeva di arrivare al termine del progetto in data 24.11.2023, invece oggi ho dovuto effettuare ancora i test dell'applicativo.