Documentazione Belmopoly

# Glossario

1 Glossario 2

2 Introduzione 3

2.1 Informazioni sul progetto 3

2.2 Abstract 3

2.3 Scopo 3

3 Analisi 4

3.1 Analisi del dominio 4

3.2 Analisi e specifica dei requisiti 4

3.2.1 Spiegazione elementi tabella dei requisiti: 6

3.3 Use case 7

3.4 Pianificazione 7

3.5 Analisi dei mezzi 7

3.5.1 Software 7

3.5.2 Hardware 8

4 Progettazione 9

4.1 Design dell’architettura del sistema 9

4.2 Design delle interfacce 9

4.2.1 Interfaccia Main 9

4.3 Design procedurale 9

5 Implementazione 10

6 Test 10

6.1 Protocollo di test 10

6.2 Risultati test 11

6.3 Mancanze/limitazioni conosciute 11

7 Consuntivo 11

8 Conclusioni 11

8.1 Sviluppi futuri 11

8.2 Considerazioni personali 11

9 Glossario 11

10 Bibliografia 12

10.1 Bibliografia per articoli di riviste: 12

10.2 Bibliografia per libri 12

10.3 Sitografia 12

11 Allegati 12

# Introduzione

## Informazioni sul progetto

* **Allievo:** Alex Gilardi
* **Allievo:** Alan Gregorio
* **Allievo:** Mark Iljins
* **Docente:** Michel Palucci
* **Scuola e classe:** SAMT Sezione informatica, I3AA
* **Materia:** Modulo 306
* **Data inizio consegna:** 29.01.2025 – 28.05.2025

## Abstract

## Scopo

Lo scopo principale del progetto è quello di realizzare un’applicazione WEB che permette agli utenti che lo utilizzano di divertirsi e giocare al famoso gioco Monopoly. Ovviamente per rendere il nostro applicativo migliore oltre ad avere le funzionalità base del gioco, che tutti conoscono, abbiamo anche aggiunto delle funzionalità extra.

Un ulteriore scopo del progetto è sicuramente quello di migliorare le nostre competenze nei vari linguaggi che andremo a utilizzare. Infatti, questo progetto ci permetterà di andare a esplorare ulteriormente la creazione e la struttura di DataBase tramite il linguaggio SQL. Ci permetterà anche di migliorare le nostre abilità nei linguaggi WEB come PHP, Javascript, HTML.

Infine, essendo il nostro primo progetto a gruppi, ci permetterà di applicare e migliorare quello che abbiamo acquisito durante lo svolgimento del primo progetto, svolto nel primo semestre.

# Analisi

## Analisi del dominio

Belmopoly è un applicativo WEB user-friendly molto facile da utilizzare, infatti possiede un design molto semplice e intuitivo, e non necessita di nessun requisito per essere utilizzato. L’applicativo è pensato per tutti gli utenti che vogliono divertirsi in compagnia giocando a un gioco da tavola famosissimo, cioè Monopoly, ma rimanendo online.

Attualmente ci sono già abbastanza prototipi di Monopoly Online in circolazione, però di quelli presenti quasi tutti hanno dei difetti abbastanza significativi, che rovinano l’esperienza di gioco all’utente.

Oltre alle funzionalità base, gli utenti avranno anche la possibilità di, personalizzare la propria pedina (Testa, Busto, Gambe), di chattare con gli altri giocatori durante partita e infine la possibilità di mettere all’asta una proprietà, dove tutti i giocatori possono offrire la propria somma di denaro.

Grazie a queste funzionalità aggiuntive, rende il nostro applicativo unico, e migliore da giocare in quanto tutti quelli già presenti posseggono solo le funzionalità base.

## Analisi e specifica dei requisiti

I

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | REQ-01 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Interfaccia Login Utente | | | | |
| **Note** | L’utente potrà effettuare l’accesso al suo account dell’applicativo. | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | Textbox per Password | | | | |
| **002** | Textbox per Email | | | | |
| **003** | Tasto Sign Up | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | REQ-02 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Interfaccia Sign Up Utente | | | | |
| **Note** | L’utente se non possiede già un account potrà crearne uno da questa interfaccia. | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | Textbox per Username | | | | |
| **002** | Textbox per Email | | | | |
| **003** | Textbox per Password | | | | |
| **004** | Tasto Login | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | REQ-03 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Interfaccia Main | | | | |
| **Note** | L’utente potrà visualizzare una sezione per creare una room, continuare una partita, e visualizzare una lista di amici + gli inviti | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | Tasto per creare la Room | | | | |
| **002** | Tasto per continuare una partita | | | | |
| **003** | Tasto dove visualizzare amici e inviti | | | | |
| **004** | Tasto per logout | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | REQ-04 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Interfaccia Creazione Room | | | | |
| **Note** | L’utente potrà visualizzare una pagina dove poter creare una nuova room privata, dove poter invitare a giocare i vari amici. | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | TextBox per il nome della room | | | | |
| **002** | Tasto per avviare la partita | | | | |
| **003** | Tasto per tornare alla MainPage4 | | | | |
| **004** | 4 Tasti per aggiungere i vari amici (basta anche solo 2 giocatori) | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | REQ-05 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Interfaccia Room | | | | |
| **Note** | L’utente potrà visualizzare una pagina dove poter continuare la partita che vuole. | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | Zona con tutte le partite | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | REQ-06 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Interfaccia Gioco | | | | |
| **Note** | L’utente potrà visualizzare tutti gli elementi necessari per giocare al Monopoli | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | Zona a destra riguardante i vari player con il loro patrimonio e proprietà | | | | |
| **002** | Zona al centro dell’interfaccia la tavola di gioco con tutte le caselle. | | | | |
| **003** | Pulsante per il lancio dei dadi. | | | | |
| **004** | Pulsante per aprire la chat. | | | | |
| **005** | Pulsante per richiedere un trade. | | | | |
| **006** | Pulsante per richiedere di uscire dalla partita. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | REQ-07 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Interfaccia Popup Casella | | | | |
| **Note** | L’utente quando finisce su una casella, essa verrà mostrata all’utente in mezzo all’interfaccia di gioco modi popup. | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | Pulsante Compra | | | | |
| **002** | Pulsante Asta | | | | |
| **003** | Zona con le informazioni riguardanti la proprietà | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | REQ-08 | **Priorità** | 1 | **Versione** | 1.0 |
| **Nome** | Popup Casella | | | | |
| **Note** | L’utente quando finisce su una casella, essa verrà mostrata all’utente in mezzo all’interfaccia di gioco modi popup. | | | | |
| **Sotto requisiti** | | | | | |
| **001** | Pulsante Compra | | | | |
| **002** | Pulsante Asta | | | | |
| **003** | Zona con le informazioni riguardanti la proprietà | | | | |

### Spiegazione elementi tabella dei requisiti:

**ID**: Identificativo univoco del requisito

**Nome**: Breve descrizione del requisito

**Priorità**: Indica l’importanza di un requisito nell’insieme del progetto, definita assieme al

committente. Ad esempio, poter regolare la qualità audio ha priorità minore rispetto al fatto di poter convertire il formato del file audio. Solitamente si definiscono al massimo di 2-3 livelli di priorità.

**Versione**: Indica la versione del requisito. Ogni modifica del requisito avrà una versione aggiornata.

**Note**: Eventuali osservazioni importanti o riferimenti ad altri requisiti.

**Sotto requisiti**: Elementi che compongono il requisito.

## Use case

I casi d’uso rappresentano l’interazione tra i vari attori e le funzionalità del prodotto.

## Pianificazione

Prima di stabilire una pianificazione bisogna avere almeno una vaga idea del modello di sviluppo che si intende adottare. In questa sezione bisognerà inserire il modello concettuale di sviluppo che si seguirà durante il progetto. Gli elementi di riferimento per una buona pianificazione derivano da una scomposizione top-down della problematica del progetto.

La pianificazione può essere rappresentata mediante un diagramma di Gantt:

|  |
| --- |
| Figura : Esempio di diagramma di Gantt. |

Se si usano altri metodi di pianificazione (p.es. scrum), dovranno apparire in questo capitolo.

## Analisi dei mezzi

Elencare e descrivere i mezzi disponibili per la realizzazione del progetto. Ricordarsi di sempre descrivere nel dettaglio le versioni e il modello di riferimento.

### Software

SDK, librerie, tools utilizzati per la realizzazione del progetto e eventuali dipendenze.

### Hardware

Su quale piattaforma dovrà essere eseguito il prodotto? Che hardware particolare è coinvolto nel progetto? Che particolarità e limitazioni presenta? Che HW sarà disponibile durante lo sviluppo?

# Progettazione

## Design dell’architettura del sistema

Descrive:

* La struttura del programma/sistema lo schema di rete...
* Gli oggetti/moduli/componenti che lo compongono.
* I flussi di informazione in ingresso ed in uscita e le relative elaborazioni. Può utilizzare *diagrammi di flusso dei dati* (DFD).
* Eventuale sitemap

## Design delle interfacce

La progettazione delle interfacce è stata realizzata basandosi sulle informazioni ricavate durante la fase di analisi e le ho progettate tramite il sito moqups[[1]](#footnote-1) .

Tutte le interfacce sono state pensate per l’utilizzo su Browser Web.

### Interfaccia Main

è la pagina principale dell’applicativo

## Design procedurale

Descrive i concetti dettagliati dell’architettura/sviluppo utilizzando ad esempio:

* Diagrammi di flusso e Nassi.
* Tabelle.
* Classi e metodi.
* Tabelle di routing
* Diritti di accesso a condivisioni …

Questi documenti permetteranno di rappresentare i dettagli procedurali per la realizzazione del prodotto.

# Implementazione

In questo capitolo dovrà essere mostrato come è stato realizzato il lavoro. Questa parte può differenziarsi dalla progettazione in quanto il risultato ottenuto non per forza può essere come era stato progettato.

Sulla base di queste informazioni il lavoro svolto dovrà essere riproducibile.

In questa parte è richiesto l’inserimento di codice sorgente - Print Screen - di maschere solamente per quei passaggi particolarmente significativi e/o critici.

Inoltre, dovranno essere descritte eventuali varianti di soluzione o scelte di prodotti con motivazione delle scelte.

Non deve apparire nessuna forma di guida d’uso di librerie o di componenti utilizzati. Eventualmente questa va allegata.

Per eventuali dettagli si possono inserire riferimenti ai diari.

# Test

## Protocollo di test

Definire in modo accurato tutti i test che devono essere realizzati per garantire l’adempimento delle richieste formulate nei requisiti. I test fungono da garanzia di qualità del prodotto. Ogni test deve essere ripetibile alle stesse condizioni.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case:**  **Riferimento**: | TC-001  REQ-012 | **Nome:** | Import a card with KIC, KID and KIK keys, but not shown with the GUI |
| **Descrizione:** | Import a card with KIC, KID and KIK keys with no obfuscation, but not shown with the GUI | | |
| **Prerequisiti:** | Store on local PC: Profile\_1.2.001.xml (appendix n\_n) and Cards\_1.2.001.txt (appendix n\_n).  PIN (OTA\_VIEW\_PIN\_PUK\_KEY) and ADM (OTA\_VIEW\_ADM\_KEY) user right not set. | | |
| **Procedura:** | 1. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Profiles” link, Select the “1.2.001.xml” file, Import the Profile 2. Go to “Cards manager” menu,  in main page click “Import Cards” link, Select the “1.2.001.txt” file, Delete the cards,  Select the “1.2.001.txt” file, Import the cards 3. Research the “41795924770” Card, Click the imsi card link Check the card details 4. Execute the SQL: SELECT imsi, dir, keyset, cntr, rawtohex(kickey), rawtohex(kidkey), rawtohex(kikkey), rawtohex(chv), rawtohex(dap)FROM otacardkey a where imsi='340041795924770' ORDER BY keyset; | | |
| **Risultati attesi:** | Keys visible in the DB (OtaCardKey) but not visible in the GUI (Card details) | | |

## Risultati test

Tabella riassuntiva in cui si inseriscono i test riusciti e non del prodotto finale. Se un test non riesce e viene corretto l’errore, questo dovrà risultare nel documento finale come riuscito (la procedura della correzione apparirà nel diario), altrimenti dovrà essere descritto l’errore con eventuali ipotesi di correzione.

## Mancanze/limitazioni conosciute

Descrizione con motivazione di eventuali elementi mancanti o non completamente implementati, al di fuori dei test case. Non devono essere riportati gli errori e i problemi riscontrati e poi risolti durante il progetto.

# Consuntivo

Consuntivo del tempo di lavoro effettivo e considerazioni riguardo le differenze rispetto alla pianificazione (cap. 1.7) (ad esempio Gantt consuntivo).

# Conclusioni

Quali sono le implicazioni della mia soluzione? Che impatto avrà? Cambierà il mondo? È un successo importante? È solo un’aggiunta marginale o è semplicemente servita per scoprire che questo percorso è stato una perdita di tempo? I risultati ottenuti sono generali, facilmente generalizzabili o sono specifici di un caso particolare? ecc.

## Sviluppi futuri

Migliorie o estensioni che possono essere sviluppate sul prodotto.

## Considerazioni personali

Cosa ho imparato in questo progetto? ecc.

# Glossario

Inserite una semplice tabella con due colonne che spieghi i termini specifici del progetto (lista dei termini in ordine alfabetico A-Z)

Esempio:

|  |  |
| --- | --- |
| **Termine** | **Descrizione** |
| AJAX | **Asynchronous JavaScript And XML**: una tecnica che permette di eseguire richieste ed ottenere dati da una pagina web in modo asincrono. |
| CSS | **Cascading Style Sheets**: linguaggio che permette di definire il layout e la grafica di una pagina web. |

# Bibliografia

## Bibliografia per articoli di riviste:

1. Cognome e nome (o iniziali) dell’autore o degli autori, o nome dell’organizzazione,
2. Titolo dell’articolo (tra virgolette),
3. Titolo della rivista (in italico),
4. Anno e numero
5. Pagina iniziale dell’articolo.

## Bibliografia per libri

1. Cognome e nome (o iniziali) dell’autore o degli autori, o nome dell’organizzazione,
2. Titolo del libro (in italico),
3. ev. Numero di edizione,
4. Nome dell’editore,
5. Anno di pubblicazione,
6. ISBN.

## Sitografia

1. URL del sito (se troppo lungo solo dominio, evt completo nel diario),
2. Eventuale titolo della pagina (in italico),
3. Data di consultazione (GG-MM-AAAA).

**Esempio:**

* http://standards.ieee.org/guides/style/section7.html, *IEEE Standards Style Manual*, 07-06-2008.

# Allegati

Elenco degli allegati, esempio:

* Diari di lavoro
* Codici sorgente/documentazione macchine virtuali
* Istruzioni di installazione del prodotto (con credenziali di accesso) e/o di eventuali prodotti terzi
* Documentazione di prodotti di terzi
* Eventuali guide utente / Manuali di utilizzo
* Mandato e/o QdC
* Prodotto
* …

1. <https://app.moqups.com/> [↑](#footnote-ref-1)