

Diario di Bordo

NullPointers Group

Università di Padova

27 Ottobre 2025



Problemi principali

Nel corso del periodo compreso tra l'inizio della composizione dei gruppi del progetto del primo lotto e oggi abbiamo affrontato diversi problemi:

- Gestione repository e automatizzazione di essa
- Creazione sito web, compreso design
- Gestione indirizzo mail
- Scrittura verbali



Repository

Abbiamo deciso di usare GitHub per mantenere la repository. Poiché lavoriamo come team, abbiamo utilizzato la nostra mail per creare un'organizzazione, una funzionalità di GitHub che consente di gestire più collaboratori su diverse repository senza dover assegnare manualmente i permessi.

Abbiamo avuto difficoltà sulla scelta di come gestire le cartelle, decidendo di tenere una cartella **src** che contiene i file sorgenti `.tex` per la scrittura di documenti ed una cartella **website** con il file `.css` e il file `.js` necessari per il sito hostato grazie a GitHub Pages, un servizio messo a disposizione da GitHub per permettere di mostrare un sito web partendo dai file `.html` mantenuti nella repository.

Il nostro sito si trova al seguente link:

<https://nullpointersgroup.github.io/Documentazione/>



Automatizzazione

Oltre a quanto menzionato prima, c'è stata molta difficoltà nel costruire un'automatizzazione del nostro sito.

Questo ci è stato possibile collocando nella cartella **.github/workflows** due file:

- **build.yml**: i file con quell'estensione permettono di costruire un workflow automatico su GitHub. Il nostro workflow scarica le dipendenze necessarie per compilare i file LaTeX e avvia lo script Python
- **main.py**: lo script compila prima tutti i file *.tex* nella cartella *src* inserendo i *.pdf* nella cartella *output* copiando le sottocartelle fino a una profondità massima di due livelli. Infine riscrive l'HTML per mantenere tutti i collegamenti ai documenti, sia appena inseriti che quelli precedenti



La difficoltà del sito web è stata quella di realizzare una struttura *.html* con dei file *.css* e *.js* adatti a costruire un sito web esteticamente gradevole e compatibile con lo script.

Abbiamo privilegiato la funzionalità rispetto all'estetica.



Indirizzo mail

Abbiamo avuto un grosso problema ben due volte con l'indirizzo mail. Google ha bloccato la nostra casella di posta perché risultava utilizzata su troppi dispositivi con IP diversi, in violazione delle loro policy. Questo problema ci ha costretto a creare una nuova mail (con la creazione di un nuovo account GitHub associato) e riscrivere alcuni file scritti fino a quel momento. Fortunatamente non abbiamo perso la repository GitHub e ci è stato facile ripristinarla.



L'ultima grande difficoltà che abbiamo avuto è stata la scelta della struttura per redigere i verbali.

Abbiamo optato per una struttura fissa sia per i verbali interni che esterni, che comprende fra gli altri elementi il titolo, il registro delle modifiche, il diario di bordo, le decisioni e le task future da affrontare (questi ultimi identificati tramite codice univoco descritto nel primo verbale interno).

Infine, abbiamo deciso di salvare i nomi del file col formato YYYY-MM-DD iniziale per permettere un corretto ordinamento da parte di tutti i sistemi operativi.



Conclusione

Per ogni domanda:

- email: nullpointersg@gmail.com



La nostra repository è disponibile al seguente link: <https://github.com/NullPointersGroup/Documentazione>

