**Titolo Progetto** = LPTSI: Un portale verso la Realtà Aumentata

# Premessa

I partecipanti e membri del team di progetto sono Fabio Tiralongo e Giacomo Ghinelli; stesso team dello scorso anno, tranne che per il fatto che manca un membro e ognuno di noi, oltre all’impegno con l’Università, adesso lavora a tempo pieno in Azienda.

Il fatto di lavorare in azienda, se da un lato lascia meno tempo per partecipare alle lezioni, studiare e dedicarci ai progetti dell’Università , dall’altro ci consente di approfondire e allenare in modo molto più intensivo tematiche specifiche, correlate al nostro ambito di studio.

Per questo progetto in particolare vorremmo perciò lavorare in modalità migrazione e riuso: da un lato riutilizzando, come pura traccia, le idee e le funzionalità già previste per il progetto web dello scorso anno e dall’all’altro eseguendo un vero e proprio “porting” (riscrittura) dell’intera applicazione per

* Adattarla ai nuovi requisiti e specifiche
* Applicarvi le tecnologie e i linguaggi che abbiamo imparato a conoscere nel frattempo
* Fare la messa a terra delle funzionalità e soluzioni che la versione precedente dell’applicazione riusciva solo a simulare

# Nuove Funzionalità

In questo nuovo progetto intendiamo integrare e implementare sicuramente per prima cosa quelle funzionalità “end-user”, che nella versione precedente dell’applicazione erano solo simulate:

* Gestione utenti (registrazione, log-in, rimozione utente)
* Gestione blog (nuovo thread, nuovo commento, rimuovi commento)

In un documento ad hoc riportiamo le specifiche di progetto, funzionali e di “infrastruttura” previste.

Le specifiche funzionali saranno oggetto di test e collaudi.

La gestione utenti, in particolare porta come prerequisiti una serie di moduli e attività che sicuramente ci impegneranno parecchio, ma nonostante valuteremo se introdurvi anche il supporto a registrazione e log-in tramite Google Account o altro (SSO, SPID, CIE, ecc.)

# Nuove Tecnologie

Già nel chiudere il progetto dello scorso anno ci eravamo detti che a quel punto lo avremmo quasi preferito riscriverlo (JavaScript) in modo totalmente diverso; oggi invece abbiamo tutta una nuova serie di strumenti che troviamo più efficaci e che abbiamo piacere di allenare applicandoli in questo progetto.

Partendo dalla proposta di utilizzare e dichiarare uno stack tipo MEVN ed esortati a definirne uno nostro, possibilmente senza Mongo DB, abbiamo deciso di mantenere il framework bootstrap e di definire e adottare uno Stack più linea con le nostre necessità, preferenze e attitudini attuali: il nostro simpatico ARPNeT

* Axios (API front-end / back-end)
* React (GUI)
* PostgreSQL (on a Docker container)
* NestJS (bak-end and front-end Node)
* TypeScript (instad of JavaScript

# Conclusione

Come nello scorso anno lo sviluppo avrà un approccio fortemente test driven.

A valle della call @FT si occuperà di scrivere una richiesta di approvazione del progetto, da rivedere insieme e trasmettere via mail ai docenti: oltre alla descrizione della proposta di progetto indicheremo le tecnologie che intendiamo utilizzare e la timeline che ci siamo prefissi.

Ci aggiorniamo mercoledì 27 per il primo sync condiviso in live, sempre con MS Teams, e nel frattempo

* @GG completa il setup del repo Ghithub
* @FT predispone la documentazione di progetto e la raccolta del materiale
* Iniziamo le attività di porting e sviluppo