**STORY OF OUR PROJECT**

**“““ \_Summary\_ : Name of project number 7 - Vytvořte datové struktury pro plánování rozvrhu, lekce, učitelé vedoucí lekce, studijní skupiny účastnící se výuky na lekci (vše s vazbou na 1.), možná místa konání - učebny, zavrhnuté termíny konání, zavrhnuté časy pro učitele, zavrhnuté časy pro učebny. Provažte na 3. (kdy je lekce naplánována), na 2. (kde je lekce naplánována), na 1. s kým je lekce naplánována.**

**Args:**

**Member1(student): Nguyen Trung Hieu**

**Member2(student): Nguyen Hoang Hoai Lam**

**Instructor(prof.Dr.Ing): Štefek Alexandr**

**Return:**

**Gql\_plannedLessons : our project and its process…**

**”””**

**říjen – “Tough start – horrible start”**

* Nejprve jsme si začátkem října vybrali téma 7.
* Poté jsme se cítili velmi nejasně ohledně toho, co musíme udělat. Neschopnost správně rozvrhnout čas mezi studiem jiných předmětů mě zdržela a začal jsem pomalu.
* 18. 10. 2022 projektový den : Stále jsme ničemu nerozuměli, jediné, co jsme udělali, bylo fork úložiště hrbolek/\_uois.
* Je spousta nových konceptů, nových technologií, které je potřeba používat, pořád nevím, co to je, jaký je jejich účel. Například sqlalchemy, graphQl, API, fastAPI, REST API, strawberry, postgresDB,...

Timeline

Description automatically generated

* Můj prvotní plán byl, že si projdu všechny pojmy, ty znalosti, nějaké pokročilé znalosti (async/await). Pak jsem si přečetl ukázku gql\_ug a začal pracovat na svém projektu

**Listopad – “Keep going that slow ”**

* Přečtěte si o sqlalchemy, přečtěte si definici ORM.
* Trávím spoustu času čtením a učením se o konceptech API, protože tyto koncepty online jsou velmi vágní a obecné. ( Později jsem si uvědomil, že bych nerozuměl API, kdybych nekódoval :)) )
* Tím, že jsem zabral tolik času, byl můj původní plán mnohem pomalejší, než se očekávalo, všechno je stále zmatené. Věděl jsem, že pro Projektovy den Verye Alpha musím včas udělat, bylo vytvořit schéma pro náš projekt.
* Navrhli jsme databázi. Ke kreslení používáme dbdiagram.io :
* A screenshot of a computer

  Description automatically generated with medium confidence
* 29. 11. 2022 projektový den (verze alfa) : jediné, co máme, je výše uvedené schema. Velmi špatné, velmi zklamáním.

**Prosinec – “Come on ! never give up”**

* 2.12.2023 : Konzultace . Náš projekt má zpoždění a měli jsme konzultaci s učitelem. Pan učitel nám hodně pomohl. Pomohl nám navrhnout databázi a vysvětlil mi pojmy, ve kterých jsem neměl jasno. Souhlasíme, že toto je schéma našeho projektu:
* Diagram

  Description automatically generated
* Poté jsem pokračoval v učení a čtení o základech: fastAPI, REST API, GraphQL. Poté, co jsem o nich věděl základní pojmy, rozhodl jsem se, že se již o REST Api nebudu učit, protože náš projekt používá graphQL.
* Naučil jsem se trochu základů fastAPI
* Pak jsem si přečetl malý projekt pomocí GraphQl

**Leden – “Super Speed-Up”**

* Nyní mám trochu sebedůvěry, abych si přečetl projekt gql\_ug a začal pracovat
* Začali jsme vytvářet třídy modelů v DBDefinitions na základě nakresleného diagram
* Přidání základních řešitelů v GrapResolvers
* psát základní dotazy v GraphTypeDefinitions (pomoci Konzultace)
* 11. 1. 2023 projektový den (verze beta) : Napište základy, ale ještě nemáte data k otestování
* Po projectovy den verze B měla moje skupina a skupina 2 konzultaci s učitelem. Pak jsme se shodli, že vztah mezi PlannedLesson a Event je Many to One. Takže máme nové schema:
* Diagram

  Description automatically generated
* Zbytek ledna dotazy upravujeme a pracujeme na nich.
* Začali jsme přidávat data do projektu přes soubor DBFeeder.py a napsali příkaz loadDemodata
* V tuto dobu máme zkoušky, takže se soustředíme na to, abychom se na ně učili

**Únor – “Finally, Control it”**

* 4.2.2023 : po opravě chyb (fix bugs) jsme spustili zpracování dat a úspěšně provedli první datový dotaz. Tabulky v pgAdmin fungují.
* Poté jsme projekt dočasně zastavili, abychom se připravili na zkoušku z jiných předmětů.
* 16.2.2023 : Jednoho smutného dne se můj přítel vrátil do Vietnamu, aniž by znal datum návratu. See you again !
* 20.2.2023: Zpět do projektu upgradujte soubory
* 24-28.2.2023: Napišu funkci pro manipulaci s daty (create-update)

**Březen – “The end” (Hope this is happy ending)**

* 1.3.2023: Napišu funkci pro manipulaci s daty (delete)
* Poté přidáme komentáře, vytvoříme dokumenty, vytvoříme Docker Image, otestujeme a připravíme dokončení projektu