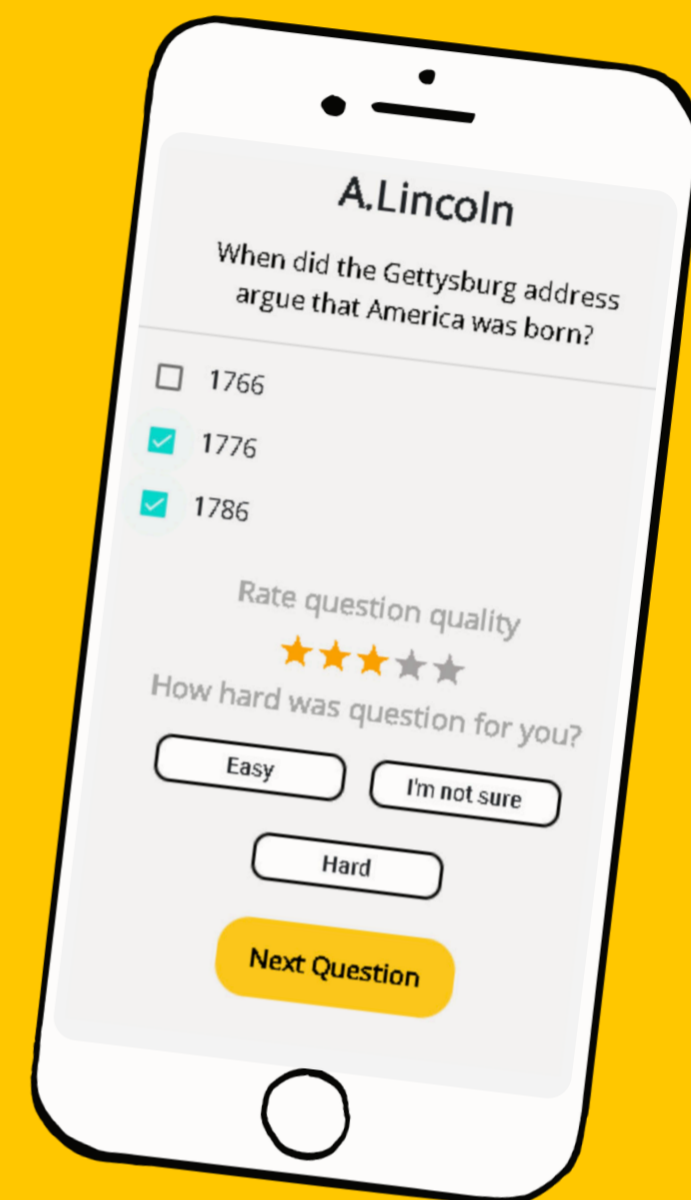
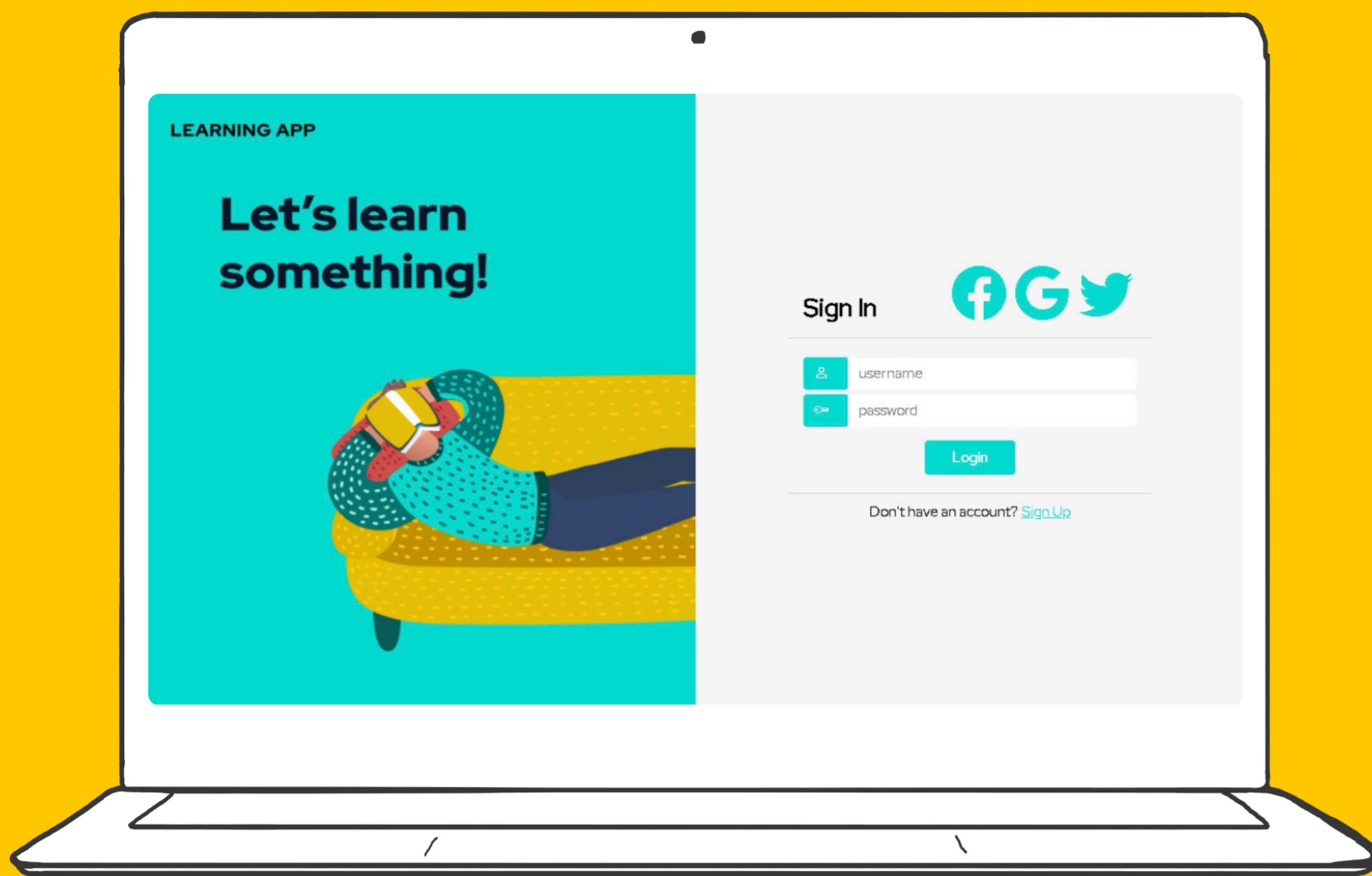




**Mentor za školu:** Ing. Peter Gnip PhD.

**Mentori za Hotovo:** Maroš Pataky

**Študenti:** Matúš Paľo, Lukáš Tkáčik, Adrián Rojek, Yevhenii Kozhevin, Pavol Marcinčin



## POPIS PROJEKTU

### PROBLÉM

- Pri učení nových vecí, najmä na školách, sú využívané nie optimálne alebo vedecky neoverené postupy pri štúdiu
  - čítanie tých istých poznámok dookola bez spätnej väzby alebo triedenia
  - pozeranie, resp. počúvanie nahraných prednášok
- Ďalšou prekážkou efektívneho učenia je príprava študijných materiálov, ich prispôbovanie a zdieľanie medzi študentmi v rámci ročníka, oboru.
  - Tie sa často zdieľajú prostredníctvom PDF súborov mailom, pričom dochádza k častej duplikácii materiálov.
  - Materiály často obsahujú chyby, no keďže ide zvyčajne o PDF súbory uložené v lokálnej pamäti, nie je možné opraviť chybu pre všetkých, ktorí daný materiál používajú.

### RIEŠENIE

- Riešením je poskytnutie webovej aplikácie, platformy na vytváranie testovnic, resp. cvičných problem setov, ktoré je možné navzájom vytvárať, zdieľať a hodnotiť z hľadiska obtiažnosti.
- Súčasťou tejto aplikácie je tzv. Študijný mód, ktorého súčasťou je implementácia “spaced repetition” algoritmu.
  - Tento algoritmus pripraví na mieru optimalizovanú postupnosť otázok pre konkrétneho používateľa (študenta), zohľadňujúc jeho doterajšie pokusy, náročnosť otázky a dostupný čas.
  - Výskumom bolo dokázané, že spaced repetition zefektívňuje proces učenia.
- Aplikácia pozostáva z:
  - Webového administračného rozhrania slúžiaceho na administráciu otázok, sad otázok a ich zdieľania
  - Webovej aplikácie optimalizovanej na mobilné zariadenia pre účely štúdia

### TECHNOLÓGIE

Java, Spring boot, Angular, PostgreSQL, Docker

