

Motivačný dokument

1. Tím

Sme študenti 3. ročníka bakalárskeho študijného programu Aplikovaná informatika. Počas nášho doterajšieho štúdia sme nadobudli skúsenosti vo viacerých IT oblastiach, programovanie (C, C++, C#), databázové systémy (PL/SQL), internetové technológie (HTML/CSS, PHP), počítačové siete a i. Napriek tomu, že sme všetci prešli rovnakým učením, naše záujmy, preferencie a v neposlednom rade pracovné skúsenosti nás každého vedú iným smerom. Vďaka tomu sa nám podarilo zostaviť silný a funkčný tím, ktorý sa výborne dopĺňa.

Projektový manažér

Úloha: Riadenie tímu a vývojového cyklu webovej aplikácie

„Moje meno je [Kristína Koparanovová](#) a na projekte pracujem ako **projektový manažér**. Moja hlavná úloha je koordinovať tím, plánovať celý proces vývoja a dbať na to, aby sme sa držali harmonogramu. Okrem toho mám na starosti pravidelné stretnutia, kde sa s členmi tímu rozprávame o tom, na čom práve pracujú a aké problémy riešia. Komunikujem tiež s mentorom projektu a zabezpečujem, aby sme splnili všetky špecifikácie. Na našom projekte používam metodológiu [Agile](#), pričom organizujem krátke iterácie a sledujem progres prostredníctvom [projektového plánu](#). Mojou zodpovednosťou je dbať na to, aby sme aplikáciu dokončili včas a v požadovanej kvalite.“

Frontend Developer

Úloha: Implementácia užívateľského rozhrania pomocou HTML/CSS

„Moje meno je [Roman Fedor](#) a na projekte mám na starosti **frontend vývoj**. To znamená, že pracujem na vytváraní užívateľského rozhrania našej aplikácie. Používam **HTML5** a **CSS3** na vytváranie moderného a responzívneho dizajnu, aby aplikácia vyzerala dobre na rôznych zariadeniach. Mojou úlohou je tiež implementovať interaktívne prvky a zabezpečiť, aby bola aplikácia užívateľsky príjemná. Vytváram stránky ako úvodnú stránku, dashboard a prihlasovacie formuláre. Spolupracujem s backend tímom, aby sme zabezpečili, že naše rozhranie funguje správne so serverovými operáciami.“

Backend Developer

Úloha: Vytváranie a správa backendu pomocou PHP

„Moje meno je [Michal Borák](#), som vedúci vývojového tímu a som zodpovedný za **backend** našej aplikácie. Mojou hlavnou úlohou je pracovať na strane servera pomocou **PHP**, kde spracovávam užívateľské požiadavky a komunikáciu s databázou. Tvorím API pre komunikáciu medzi frontend a backendom a zabezpečujem funkcie ako autentifikácia používateľov. Zodpovedám tiež za bezpečnosť aplikácie, napríklad ochranu proti SQL injection. Mám na starosti aj prepojenie aplikácie s databázou, takže úzko spolupracujem s naším databázovým špecialistom. Cieľom je zabezpečiť hladkú a bezpečnú správu dát.“

Databázový špecialista

Úloha: Návrh a optimalizácia databázy v PL/SQL

„Moje meno je [Martina Peťková](#) a na tomto projekte pracujem ako databázový špecialista. Mojou úlohou je navrhnúť a optimalizovať databázovú štruktúru pre našu aplikáciu. Pracujem s **Oracle PL/SQL** na vytváraní uložených procedúr a zabezpečujem správu údajov ako sú informácie o používateľoch, predmetoch, zápisoch, pracovných ponukách či marketplace. Zodpovedám za to, aby databáza fungovala efektívne a aby boli dáta bezpečne uložené a správne prepojené. Úzko spolupracujem s backend developerom, aby sme zabezpečili hladkú integráciu medzi aplikáciou a databázou, a dbám na to, aby všetky operácie s dátami boli optimalizované pre rýchly výkon.“

Tester a špecialista na kvalitu

Téma: Testovanie aplikácie a zabezpečenie kvality

„Moje meno je [Jozef Kopšík](#) a v našom projekte pracujem ako **tester a špecialista na kvalitu**. Mojou hlavnou úlohou je zabezpečiť, že naša aplikácia funguje tak, ako má, a že je stabilná a bezpečná. Testujem rôzne časti aplikácie – od užívateľského rozhrania po serverové procesy. Vykonávam testy výkonu a bezpečnosti, prípadné chyby následne komunikujem vývojárom. Spolupracujem hlavne s databázovým špecialistom pri navrhovaní a optimalizovaní procedúr v jazyku PL/SQL. Mojim cieľom je, aby naša aplikácia bola čo najspoľahlivejšia a užívateľom priniesla čo najlepšiu skúsenosť.“

2. Motivácia

Téma projektu – Študentský Hub:

Naším projektom je vytvorenie študentského hubu, platformy pre študentov vysokej školy, ktorá im umožní vzájomne si pomáhať, zdieľať materiály a skúsenosti, organizovať diskusie a ponúkať si medzi sebou pracovné či stážové príležitosti. Téma študentského hubu nás oslovila, pretože cítime, že v súčasnosti chýba jednoduchá, prístupná platforma, ktorá by plnohodnotne spojila vzdelávacie, kariérne aj sociálne potreby študentov na jednom mieste. Chceme, aby projekt pomohol posilniť komunitné zázemie na škole a študentom uľahčil vzdelávací aj osobný rozvoj.

Čo môžeme poskytnúť pre realizáciu tejto témy:

Každý člen nášho tímu prináša do projektu nielen svoje technické znalosti, ale aj osobný záujem a pochopenie pre študentské prostredie. Sme študenti aplikovanej informatiky, a preto využijeme naše skúsenosti s programovaním v jazykoch C, C++, C#, HTML/CSS, PHP, a PL/SQL. Tento projekt nám umožní využiť tieto znalosti pri práci na reálnom projekte, čo nás ako budúcich vývojárov motivuje a súčasne nám dáva príležitosť rozšíriť naše portfólio o projekt, ktorý má konkrétny prínos pre komunitu.

Každý člen tímu bude mať vlastnú špecifickú rolu, od projektového manažéra cez frontend a backend vývojárov až po databázového špecialistu a testera. Táto diverzifikácia úloh nám pomôže efektívne pokryť všetky aspekty vývoja – od návrhu rozhrania a implementácie serverovej logiky až po správu databázy a zaisťovanie kvality.

Časový odhad pre realizáciu projektu:

Na základe analýzy požiadaviek a cieľov projektu odhadujeme, že celkový časový fond na prácu bude približne 300 až 400 hodín. Tento časový odhad zahŕňa prvotnú fázu plánovania, dizajnu a analýzy požiadaviek (20 %), následnú implementáciu (50 %), testovanie a optimalizáciu (20 %), a nakoniec dokumentáciu a prezentáciu výsledkov (10 %). Sme pripravení projekt realizovať v priebehu semestra, pričom sa budeme venovať 6–8 hodinám týždenne. Naše ambície sú vysoké, a preto plánujeme do projektu investovať dostatok času, aby sme dosiahli kvalitný výsledok, ktorý bude pre študentov skutočne prínosný.

Tento text sumarizuje podstatu projektu a odráža našu motiváciu, odbornosť a plán na úspešné dokončenie študentského hubu.