|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2024\_PRJ\_03-ST38-ST42-<B-Light>** | | |
| **Členovia tímu** | 2024\_ST42 – Adam Tomčala | Autor |
| 2024\_ST38 – Lukáš Rucek | Autor |
| **Účel** | Zlepšenie viditeľnosti cyklistov pomocou inteligentných svetiel, ktoré obsahujú dynamické osvetlenie a hlasové ovládanie. | |
| **Individuálne vízie** | Každý člen tímu chce prispieť k zvýšeniu bezpečnosti na cestách prostredníctvom moderných technológií. | |
| **Vízia tímu** | Našou víziou je vytvoriť inteligentné riešenia, ktoré zabezpečia vyššiu bezpečnosť na cestách. | |
| **Misia tímu** | Poslaním je minimalizovať nehody spôsobené zlou viditeľnosťou cyklistov. | |
| **Stratégia** | Naším cieľom je spojiť moderné technológie s praktickými riešeniami, ktoré zlepšia bezpečnosť na cestách. Naša stratégia zahŕňa postupné kroky od hĺbkovej analýzy požiadaviek používateľov a testovanie v reálnych podmienkach. | |
| **Koncový zákazník** | Našimi zákazníkmi sú ľudia vo veku 18-50 rokov, ktorí pravidelne používajú bicykel ako dopravný prostriedok alebo pre rekreačné účely. Zameriavame sa na aktívnych cyklistov, ktorí dochádzajú na bicykli do práce, školy alebo jazdia na kratšie výlety. Našimi ideálnymi zákazníkmi sú cyklisti, ktorí chcú zvýšiť svoju bezpečnosť, najmä pri jazde za zníženej viditeľnosti alebo v oblastiach so zvýšenou premávkou. | |
| **Očakávané úsilie** | Odhadované úsilie: 6 mesiacov vývoja vrátane testovania a nasadenia. | |
| **Ciele a očakávania** | Cieľom je dosiahnuť percentuálne zvýšenie viditeľnosti cyklistov v reálnych podmienkach. | |
| **Popis riešenia** | Systém pozostáva z IoT zariadenia so senzormi a aplikácie na ovládanie osvetlenia. | |
| **Cestovné mapy projektu** | Fázy projektu zahŕňajú analýzu, návrh, vývoj a testovanie. | |
| **Dosiahnuté výsledky** | Testovanie prototypu na reálnych cyklistoch a úprava na základe spätnej väzby. | |
| **Skúsenosti** | Získané skúsenosti pri vývoji IoT zariadení a integrácii s mobilnými aplikáciami. | |
| **Potenciál na zlepšenia** | Možnosť integrácie s ďalšími bezpečnostnými prvkami, ako sú GPS sledovanie a varovania. | |