# Opis studija izvedivosti

Svrha studija izvedivosti je promotriti sve alternative za realizaciju aplikacije i ustanoviti najoptimalniju koja će biti korištena.

## Metodologija i kriteriji ocjenjivanja

Metodologija će se izvršavati na način da će se alternative razvoja raščlaniti na komponente poput cijene, duljine trajanja, kompleksnosti… gdje će se svaka komponenta za svaku alternative ocjenjivat i gledat će se prosječna ocjena.

# Studij izvedivosti

## Alternative za razvoj sustava

Alternative koje ulaze u razmatranje za izvođenje projekta su:

* **Alternativa 1**: Nadogradnja postojećeg sustava. Klijent već ima aktivnu stranicu na internetu. Stranica je temeljena na php jeziku. Iako bi ova alternativa pružila neke funkcionalnosti već gotove, bitno je naglasiti da projekt ne posjeduje dokumentaciju i izvorni kod nema jasno definiranu arhitekturu prema kojoj je rađen. Rizik u ovoj alternativi je najveći.
* **Alternativa 2**: Outsourcingili zapošljavanje treće firme koja bi odradila samu aplikaciju, gdje bi treća firma bila zadužena za razvoj i održavanje aplikacije. Inicijalno bi bila jeftinija od treće alternative, ali troškovi održavanja bi bili skuplji.
* **Alternativa 3**: Izrada vlastitog sustava tj. naša firma bi bila odgovorna za cjelokupni proces razvoja i održavanja sustava. Inicijalno najskuplje rješenje, ali sa manjim troškovima održavanja.

## Ocjenjivanje alternativa

Ocjene se kreću od 1 do 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Karakteristika izvodivosti | Alternativa 1.  **Nadogradnja** | Alternativa 2.  **Outsourcing** | Alternativa 3.  **Vlastiti** |
| Cijena hardvera | 5 | 2 | 4 |
| Cijena razvoja aplikacije | 4 | 4 | 1 |
| Održavanje | 3 | 3 | 4 |
| Obuka korisnika | 5 | 3 | 4 |
| Ovisnost o rješenju | 3 | 3 | 5 |
| Potencijal za buduću nadogradnju sustava | 1 | 4 | 4 |
| Prilagođavanje rješenja stvarnom problemu | 2 | 5 | 5 |
| Vrijeme izrade sustava | 3 | 4 | 4 |
| Rizik | 1 | 4 | 4 |
| **Ukupna ocjena** | **27** | **32** | **35** |

Ocjenjivanjem pojedinih komponenti ustanovljeno je bi za razvoj aplikacije bilo najbolje koristiti treću alternativu tj. **izrada vlastitog softvera**.