

Virtualni popotnik

Člani:

Grega Vrbančič

Jernej Gruber

**Naročnik**: PZS (Planinska Zveza Slovenije)

**Izvajalec**: VirtualSoftWares

**Ozadje**: Ideja se je porodila PZS zaradi trenutnega zastarelega sistema podajanja informacij o poteh ter stanjih v gorah obiskovalcem. Potreba po enostavnejšem in naprednejšem sistemu za podajanje in pridobivanja informacij o poteh.

**Cilji**:

* Naprednejši sistem, privlačnejši za obiskovalce.
* Intuitivni in enostavnejši način pridobivanja informacij (trenutne pretnje, vreme, ...) o poteh.
* Možna uporaba na mobilnih napravah (realno časovno obveščanje).
* Možen ogled v virtualni resničnosti.
* Delno avtomatizirano pridobivanje realno časovnih informacij na določenih manj obiskanih poteh.
* Enostavnejši način pridobivanja podatkov o poteh.

**Obseg**:

Projekt obsega izdelavo spletne in mobilne aplikacije, ki omogoča uporabniku pregled poti na način virtualne realnosti ali 360° panoram, po slovenskih planinskih poteh ob tem pa nudi podatke o priporočljivi opremljenosti pohodnika, trenutnih razmerah in označi možne nevarnosti na poti in navodila kako jih obiti ali zmanjšati tveganja na določenih delih poti.

Mobilna aplikacija prav tako omogoča določenim uporabnikom (vodniki, namenski uporabniki), da na poti celotno pot posnamejo s 360° kamerami in na trenutnih lokacijah dodajajo opozorila o trenutnih razmerah poti.

Izdelava inteligentnega centra za upravljanje brezpilotnih zračnih plovil, ki so sposobni na določene časovne intervale preleteti in posneti določene manj obiskane poti, z namenom pridobivanja trenutnih podatkov. Potrebna bo modifikacija brezpilotnih zračnih plovil z namenom dodajanja senzorjev in kamere.

Brezpilotnih zračnih plovil ne bomo sami izdelovali.

Zaradi narave brezpilotnih zračnih plovil ob določenih časih zaradi slabega vremena preleti ne bodo mogoči.

Dodatne omejitve in česa projekt ne bo vseboval?

**Izdelki**:

* Spletna aplikacija.
* Mobilna aplikacija za pregled in vnašanje podatkov z lica mesta.
* Inteligentni center za nadzor brezpilotnih zračnih plovil.

**Projektne tolerance:**

**Prevzemni kriteriji:**

**Prva identificirana tveganja:**

**Pričakovane koristi izvajalca:**

* Manj nesreč v gorah.
* Boljše pripravljeni pohodniki in gorniki.
* Več ljudi v gorah.

**Potrebne morebitne investicije izvajalca:**

* Nabava brezpilotnih zračnih plovil.
* Nabava senzorjev in 360° kamer.
* Nadgradnja računalniških sistemov zveze za podporo novim funkcionalnostim.

**Okvirno določena ekonomska vrednost projekta in načini plačila:**

**Okvirno določen časovni vidik projekta:**

Sama izdelava programskih komponent in aplikacij bo predvideno trajala 7 mesecev, vključno z izgradnjo inteligentnega sistema za upravljanje brezpilotnih zračnih plovil in modificirane le teh. Testiranje in odpravljanje napak sistema pa okoli 2 meseca ter vpeljava in izobraževanje uporabnikov še dodatni mesec.

Skupno okoli 11 mesecev.