

Drone Lawn Mower

Cutting Gross Technologies

Stefan Zarić zarecacak@gmail.com

Đorđe Todorović djolertrk@gmail.com

Teme:

- ▶ Uvod
- ▶ Motivacija
- ▶ Uređaj
- ▶ Projektni partneri
- ▶ Pregled strategije radnog plana
- ▶ Radni paketi
- ▶ Budući planovi

Uvod

- ▶ Brzina obavljanja posla
- ▶ Utrošena energija
- ▶ Resursi
- ▶ Korišćenje tehnologije u svakodnevnim poslovima
- ▶ IOT

Motivacija

- ▶ Brzina života iziskuje uređaje poput ovog
- ▶ Olakšanje života i na selu
- ▶ Lepša dvorišta, parkovi, livade, fudbalski tereni
- ▶ Dekoracija
- ▶ Istraživanje podataka (mašinsko učenje)
- ▶ Analiza korisnika



Uređaj



Projektni partneri

Participant no.	Participant organisation name	Part. short name	Country
1 (Coordinator)	Univerzitet u Beogradu, Matematički fakultet	MATF	Serbia
2	Department of Computer Science, University of Warwick	WAR	United Kingdom
3	Technical University of Berlin	TU	Germany
4	ABB Corporate Research Center in Ladenburg	ABB	Germany

Pregled strategije radnog plana

Projekat je organizovan u sledećih 8 radnih paketa:

- WP0 Upravljanje projektom
- WP1 Implementacija hardvera
- WP2 Dizajniranje algoritma za procesiranje slika
- WP3 Dizajniranje algoritma za automatsko upravljanje letom
- WP4 Implementacija informacionog sistema za početna podešavanja i nadzor
- WP5 Testiranje
- WP6 Marketing
- WP7 Plasiranje proizvoda na tržište

Work package list

Work package No ²	Work package title	Type of activity ³	Lead participant no. ⁴	Lead participant short name	Person - months ⁵	Start month ⁶	End month ¹⁴
WP0	Upravljanje projektom	MGT	1	MATF	50	M1	M12
WP1	Implementacija hardvera	RTD	1	ABB	36	M2	M5
WP2	Dizajniranje algoritma za procesiranje slika	RTD	2	MATF, WAR	10	M3	M7
WP3	Dizajniranje algoritma za automatsko upravljanje letom	RTD	2	MATF, TU	20	M3	M8
WP4	Implementacija informacionog sistema za početna podešavanja i nadzor	RTD	1	MATF	10	M8	M9
WP5	Testiranje	RTD	3	MATF, WAR, TU	24	M7	M10
WP6	Marketing	DEM	1	MATF	24	M10	M12
WP7	Plasiranje proizvoda na tržište	DEM/RTD	1	MATF	36	M11	M12
	TOTAL				210		

List of Deliverables

Del. no. ⁷	Deliverable name	WP no.	Nature ⁸	Dissemination level ⁹	Delivery date ¹⁰ (proj. month)
D0.1	Plan razvijanja sistema	0	R	RE	M1
D0.2	Ugovor potpisan od strane svih učesnika na projektu	0	R	RE	M1
D0.3	Izveštaji nakon svake jedinice posla	0	R	RE	M1-M12
D0.4	Finansijski izveštaji	0	R	RE	M1-M12
D0.5	Krajnji izveštaj	0	R	PU	M12
D1.1	Specifikacija arhitekture hardvera	1	R	RE	M2
D1.2	Specifikacije prototipova	1	R	PU	M2-M5
D2.1	Opis algoritma za procesiranje slika	2	R	CO	M3
D2.2	Prototip softvera sa algoritmom za procesiranje slika	2	P	PU	M4
D2.3	Razvijen softver sa algoritmom za procesiranje slika	2	P	PU	M7
D3.1	Opis algoritma za autonomno upravljanje	3	R	CO	M3
D3.2	Prototip softvera sa algoritmom za autonomno upravljanje	3	P	PU	M4
D3.3	Razvijen softver sa algoritmom za autonomno upravljanje	3	P	PU	M8

D4.1	Specifikacija arhitekture informacionog sistema	4	R	CO	M8
D4.2	Dijagram slučajeva upotrebe	4	R	PU	M8
D4.3	Detaljan opis slučajeva upotrebe	4	R	PU	M8
D4.4	Detaljan opis potrebnih funkcionalnosti	4	R	PU	M8
D4.5	Prototip softvera	4	P	PU	M8
D4.6	Razvijen softver	4	P	PU	M9
D5.1	Definicije testova	5	R	PP	M7
D5.2	Izveštaji sa testova	5	R	PP	M7-M10
D6.1	Plan marketinga	6	R	PU	M10
D6.2	Razvijeni marketinški alati i materijali	6	P	PU	M10
D7.1	Završen ceo sistem	7	O	PU	M12

Prekretnice

Milestone number	Milestone name	Work package(s) involved	Expected date ¹¹	Means of verification ¹²
Mo.1	Inicijalno planiranje	WP0	M1	Završen plan razvijanja sistema
Mo.2	Ugovor	WP0	M1	Potpisan ugovor
Mo.3	Prvi prototip hardvera	WP1	M3	Završen funkcionalan prototip
Mo.4	Implementiran hardver	WP1	M5	Završen funkcionalan hardver
Mo.5	Prototip softvera za procesiranje slika	WP2	M4	Završen funkcionalan prototip softvera za procesiranje slika
Mo.6	Softver za procesiranje slika	WP2	M7	Završen funkcionalan softver za procesiranje slika
Mo.7	Prototip softvera za autonomni let	WP3	M4	Završen funkcionalan prototip softvera za autonomni let
Mo.8	Softver za autonomni let	WP3	M8	Završen funkcionalan softver za autonomni let
Mo.9	Arhitektura informacijskog sistema	WP4	M8	Arhitektura definisana
Mo.10	Funkcionalnosti informacijskog sistema	WP4	M8	Funkcionalnosti definisane
Mo.11	Prototip informacijskog sistema	WP4	M8	Razvijen prototip
Mo.12	Informacioni sistem	WP4	M9	Razvijen informacioni sistem
Mo.13	Testovi	WP5	M7	Razvijeni testovi
Mo.14	Testiran softver	WP5	M10	Softver koji je testiran
Mo.15	Marketing	WP6	M12	Uspešno reklamiranje
Mo.16	Krajnji proizvod	WP7	M12	Proizvod plasiran na tržište

Utrošak napora

Partic. no.	Partic. short name	WP0	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5	WP6	WP7	Total person months
1	MATF	50	0	5	5	10	8	24	36	138
2	WAR	0	0	5	0	0	8	0	0	13
3	TU	0	0	0	15	0	8	0	0	23
4	ABB	0	36	0	0	0	0	0	0	36
Total										210

Budući planovi

- ▶ Povećanje asortimana
- ▶ Širenje tržišta
- ▶ Novi proizvodi

HVALA!

Cutting Gross Technologies!

- ▶ Đorđe Todorović
- ▶ Stefan Zarić