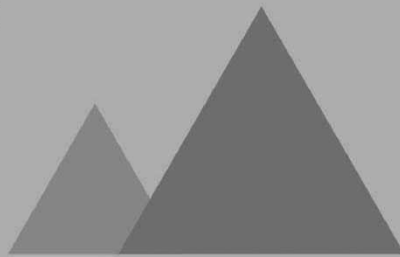


Please delete placeholder
and replace with own
picture



Projektplan LED-Mapper

Dieses Dokument beinhaltet den Zeit- und Arbeitsplan zur Bachelorthesis „LED-Mapper“.

Bachelorthesis: Pflichtenheft
Patrik Aebischer, Elia Bösiger
Biel, 06. März 2018

Inhaltsverzeichnis

Änderungsübersicht	1
1 Arbeitsplan	1
2 Projektplan	4

Änderungsübersicht

Datum	Autor	Beschreibung der Änderung	Betroffene Kapitel
06.03.2018	Patrik Aebischer, Elia Bösiger	Erste Version	Alle Kapitel

1 Arbeitsplan

- Das Projekt wird von zwei Personen realisiert
- Es werden 20% Pufferzeit als Sicherheit eingerechnet
- Pro Woche werden zirka 45 Personenstunden an nicht definierten Tagen gearbeitet. Geplant sind 753 Stunden. Das ist etwas mehr als die 720 Sollstunden, aber die „Kann-Kriterien“ sind hier auch eingerechnet.
- An den Wochenenden ist keine Arbeit geplant
- Das Nachtragen der Spezifikation ist jeweils in der Teilaktivität einberechnet.
- In der Realisierungsphase werden zu jeder Teilaktivität Testfälle definiert und durchgeführt. Die Zeit für die Tests und die Testberichte ist in jeder Teilaktivität einberechnet und wird nicht mehr speziell erwähnt. Vor jedem Meilenstein wird zusätzlich Zeit eingeplant, um das System als Ganzes zu testen. Diese Tests sind als Teilaktivität definiert.

Hauptaktivität	Nummer	Teilaktivität	Nummer	Abhängigkeiten	Geschätzter Aufwand (SOLL) [Pers. h]	Effektiver Aufwand (IST)	Aufwandsdifferenz (SOLL - IST)	Zeitraum SOLL
Start	1	Start Bachelor Thesis	1	-	1	1	0	KW 08 - 19.02.2018
Projektumriss	2	Pflichtenheft erstellen	3	1	16	22	-6	KW 09
		Projektplan erstellen	4	3	10	12	-2	KW 09
Initiale Projektspezifikation	5	GUI-Entwurf	6	2	12			KW 10
		Systemübersicht erstellen	7	2	10			KW 10
		Verwendete Technologien definieren	8	2	2			KW 10
		Anforderungen an externe Schnittstellen definieren	9	2	10			KW 10
		Klassendiagramme erstellen	10	2	18			KW 10
		Ablaufdiagramm erstellen	11	2	4			KW 10

Hauptaktivität	Nummer	Teilaktivität	Nummer	Abhängigkeiten	Geschätzter Aufwand (SOLL) [Pers. h]	Effektiver Aufwand (IST)	Aufwandsdifferenz (SOLL - IST)	Zeitraum SOLL
Realisierung	12	Raspberry Pi aufsetzen	13	5	10			KW 11
		MQTT-Broker aufsetzen	14	5	4			KW 11
		Vereinfachtes GUI für die Mobile-App	15	5	40			KW 11
		MQTT-Anbindung an Mobile-App	16	5	8			KW 11
		Kamera-Service für Smartphone	17	5	30			KW 12
		MQTT-Anbindung an Kamer-Service	18	5	8			KW 12
		Bildschirm-Service	19	5	40			KW 13
		MQTT-Anbindung an Bildschirm-Service	20	5	8			KW 13
		Agent: MQTT-Anbindung	21	5	16			KW 13
		Datenverarbeitungs Service: Mapping-Funktion	22	5	120			KW 16
		Datenverarbeitungs Service: Leuchtquelle ansteuern	23	5	25			KW 16
		Testphase Meilenstein 1	24	13 - 23	50			KW 17
		Meilenstein 1	25	24	0			KW 17
		Ort und Zeit der Prüfung definieren	26	-	0			KW 17 - 25.04.2018
		LED-Strip-Service	27	25	50			KW 18
		MQTT-Anbindung an LED-Strip-Service	28	25	8			KW 19
		Testphase Meilenstein 2	29	27 - 29	12			KW 19
		Meilenstein 2	30	29	0			KW 19
		App-Erweiterung: Muster zeichnen	31	30	60			KW 20
		Testphase Meilenstein 3	32	31	12			KW 21

Hauptaktivität	Nummer	Teilaktivität	Nummer	Abhängigkeiten	Geschätzter Aufwand (SOLL) [Pers. h]	Effektiver Aufwand (IST)	Aufwandsdifferenz (SOLL - IST)	Zeitraum SOLL
Realisierung		Meilenstein 3	33	32	0			KW 21
		App-Erweiterung: Bild laden und anzeigen	34	33	60			KW 22
		Testphase Meilenstein 4	35	34	12			KW 22
		Meilenstein 4	36	35	0			KW 22
		Spezifikation fertigstellen	37	12	15			KW 23
Abschlussphase	38	Filmdreh und Schnitt	39	12	20			KW 23
		Abstract schreiben	40	12	4			KW 23
		Präsentation vorbereiten	41	12	10			KW 24
		Ausstellung vorbereiten	42	12	10			KW 24
		Verteidigung vorbereiten	43	12	10			KW 24
		Reserve und Feinschliff Thesis	44	12	16			KW 24
		Abgabe Bachelorthesis	45	12, 38	0			KW 24 - 14.06.2018
Finaltag	46	Ausstellung	47	38	10			KW 24 - 15.06.2018
		Präsentation	48	38	1			KW 24 - 15.06.2018
Verteidigung	49	Verteidigung	49	38	1			KW 25 - 18.06.2018
Filmabgabe	50	Filmabgabe	50	39	0			KW 25 - 22.06.2018

2 Projektplan

		KW 08	KW 09	KW 10	KW 11	KW 12	KW 13	KW 14	KW 15	KW 16	KW 17	KW 18	KW 19	KW 20	KW 21	KW 22	KW 23	KW 24	KW 25
Start	Start Bachelor Thesis																		
Projektumriss	Pflichtenheft erstellen																		
	Projektplan erstellen																		
Initiale Projektspezifikation	GUI-Entwurf																		
	Systemübersicht erstellen																		
	Verwendete Technologien definieren																		
	Anforderungen an externe Schnittstellen definieren																		
	Klassendiagramme erstellen																		
	Ablaufdiagramm erstellen																		
Realisierung	Raspberry Pi aufsetzen																		
	MQTT-Broker aufsetzen																		
	Vereinfachtes GUI für die Mobile-App																		
	MQTT-Anbindung an Mobile-App																		
	Kamera-Service für Smartphone																		
	MQTT-Anbindung an Kamer-Service																		
	Bildschirm-Service																		
	MQTT-Anbindung an Bildschirm-Service																		
	Agent: MQTT-Anbindung																		
	Agent: Mapping-Funktion																		
	Agent: Leuchtquelle ansteuern																		
	Testphase Meilenstein 1																		
	Meilenstein 1																		
	Ort und Zeit der Prüfung definieren																		
	LED-Strip-Service																		

		KW 08	KW 09	KW 10	KW 11	KW12	KW 13	KW 14	KW 15	KW 16	KW 17	KW 18	KW 19	KW 20	KW 21	KW 22	KW 23	KW 24	KW 25
Realisierung	MQTT-Anbindung an LED-Strip-Service																		
	Testphase Meilenstein 2																		
	Meilenstein 2																		
	App-Erweiterung: Muster zeichnen																		
	Testphase Meilenstein 3																		
	Meilenstein 3																		
	App-Erweiterung: Bild laden und anzeigen																		
	Testphase Meilenstein 4																		
	Meilenstein 4																		
	Spezifikation fertigstellen																		
Abschlussphase	Filmdreh und Schnitt																		
	Abstract schreiben																		
	Präsentation vorbereiten																		
	Ausstellung vorbereiten																		
	Verteidigung vorbereiten																		
	Reserve und Feinschliff Thesis																		
	Abgabe Bachelorthesis																		
Finaltag	Ausstellung																		
	Präsentation																		
Verteidigung	Verteidigung																		
Filmabgabe	Filmabgabe																		