

Отбор Supreme sphinx

I. Екип

➤ *Дилян Янков*, ф-н: **1801321091**, Роля: **Анализатор, Product owner**,
Дейности:

- 1). анализиране и дефиниране на изискванията,
- 10). Да се въведат всички стойности по съставяне на плана, като се изведат и съответните справки по проекта в табличен и графичен вид,
- 11) . Да се направи подробен анализ на проекта за обща продължителност, работа на ресурсите, разпределение на бюджета и паричните потоци,
- 12). Да се направят анализи на планирането и изпълнението на проекта и се потърси схема за ускоряване на проекта съобразно трите прогнози.

➤ *Незиха Хаджиева*, ф-н: **1801321080**, Роля: **Проектант**,
Дейности:

- 2).Проектиране на системата

➤ *Бурджу Бахри*, ф-н: **1801321041**, Роля: **Тестер**,
Дейности:

- 5).Тестване на единици(unit testing),
- 6). Тестване на интегрирани единици,
- 7). Тестване на системата

➤ *Димитър Илиев*, ф-н: **1801321086**, Роля: **Програмист**,
Дейности:

- 3). Проектиране на програмата,
- 4). Кодиране(писане) на програмата,

➤ *Велизар Динев*, ф-н: **1801321047**, Роля: **Project Manager**,

Дейности:

13). Да се въведат ресурсите по проекта и да се разпределят по съответните задачи за работа,

14). Да направи Management network diagram на проекта, съобразно зададените данни и съответните прогнозни планове на проекта,

➤ *Румяна Мурлева*, ф-н: **1801321019**, Роля: **Бизнес Анализатор**,

Дейности:

15). Да се извърши помесечно отчитане на прогреса на проекта, като всеки отчетен месец се записва като базов и се препрограмира проекта;

II. Дейности

- 1) анализиране и дефиниране на изискванията;
- 2) проектиране на системата;
- 3) проектиране на програмата;
- 4) кодиране (писане) на програмата;
- 5) тестване на единиците (unit testing);
- 6) тестване на интегрирани единици;
- 7) тестване на системата;
- 8) внедряване на системата;
- 9) експлоатация и поддържане;
- 10) Да се въведат всички стойности по съставяне на плана, като се изведат и съответните справки по проекта в табличен и графичен вид;
- 11) Да се направи подробен анализ на проекта за обща продължителност, работа на ресурсите, разпределение на бюджета и паричните потоци;

- 12) Да се направят анализи на планирането и изпълнението на проекта и се потърси схема за ускоряване на проекта съобразно трите прогнози;
- 13) Да се въведат ресурсите по проекта и да се разпределят по съответните задачи за работа;
- 14) Да направи Management network diagram на проекта, съобразно зададените данни и съответните прогнозни планове на проекта;
- 15) Да се извърши помесечно отчитане на прогреса на проекта, като всеки отчетен месец се записва като базов и се препрограмира проекта.

III. Описание на софтуерния продукт – Only Rehab

➤ *Модел*

За разработката на проекта ще използваме Kanban, за да управляваме създаването на проекта, като същевременно акцентираме върху непрекъснатата доставка и не претоварваме екипа за разработка.

Kanban процесите са предназначени да помагат на екипите да работят по-ефективно заедно.

Методът Канбан има следните ключови практики:

- Визуализирай
- Ограничавай задачите, които са „в процес на работа“
- Управлявай потока на работа
- Уточнявай изискванията
- Използвай обратна връзка
- Усъвършенствай съвместно, еволюирай експериментално

Методът Канбан окуражава малки, продължителни и еволюционни промени, които остават. Когато екипите споделят еднакво разбиране на работните теории, работния процес и рисковете, е по-вероятно за тях да изградят споделени разбирания за даден проблем и да предложат действия за подобрене, с които да се съгласят. Методът предлага използването на научен подход за въвеждането на продължителни, постепенни и еволюционни промени. Методът не определя специфичен научен подход, който да се използва. Методът Канбан насърчава непрекъснатото сътрудничество на клиента и екипа. Той насърчава продължаващото обучение и подобрения, за да осигури възможно най-добрия работен процес за екипа.

➤ *Описание на заданието*

Изграждаме приложение с фокус върху науката и технологиите. Приложението ни за рехабилитация, цели да помогне на хиляди пациенти да се лекуват, където и когато и да е. Предлагаме услуги за рехабилитация, като заплащането се осигурява от НЗОК.

Хората получават реална помощ безплатно, няма опашки пред поликлиниките и всички са доволни. С този вид дигитално лечение здравеопазването ще е едновременно по-машабируемо и по-ефективно. Всеки потребител ще има потребителски профил, който ще съдържа лична информация за пациента.

- **Фаза на проектиране** - Проектирането на приложението е важна част от процеса, където започваме да указваме какво ще създаваме във фазата на изработка въз основа на информацията, която сме събрали във фазата на планиране. В тази фаза ще подготвим спецификациите и дизайнните на приложението.
- **Функционално проектиране и прототипиране**
Прототипът ще бъде включен като част от функционалния дизайн. Прототип на сложна функционалност е по-лесен за разбиране от потребителя, отколкото писмено описание.

Прототипът може да бъде много полезен за превеждане на езика на техническия дизайн в разбираемо действие.

- **Фаза на тестване** – Тестване на софтуер е много важно, тъй като намалява риска от отказ на софтуер в производствената среда и следователно намалява разходите след това. Софтуерът се тества на различни нива и всяко ниво има своето значение. Във фазата на тестване ще се извършат следните операции:
 - **Тестване на единици** – тества се „парче“ код, за да се провери дали работи добре или не. Тестването на единици е първото ниво на тестване и помага много за намаляване на времето както на тестерите, така и на разработчиците при подаване и отстраняване на грешка в по-късните етапи на тестване. Тестването на блока започва с проверка на основната функционалност на това, което кодът е предназначен да направи и след това последвано от нефункционални проблеми и проблеми с покритието. Не се записва грешка за проблемите, открити при тестването на Unit. Той е гръбнакът на тестването и добрият тест на модула не само предотвратява грешките, но и помага за добрия дизайн на код.
 - **Тестване на интегрирани единици** - проверява интерфейсите и взаимодействията между различни модули на приложение. Както подсказва името, тестът за интегриране интегрира частите на приложение и след това ги тества като цяло. В реални сценарии тестът за интеграция идва след изпитването на единица. Когато различните модули на приложение са тествани на единица и работят добре, тогава те преминават през тестване на интеграцията, за да проверят дали заедно работят както се очаква и взаимодействат правилно помежду си, използвайки реалните зависимости като мрежа, база данни, хардуер и т.н. Това тестване е много важно, тъй

като цялата интегрирана система / софтуер се доставя на клиента, а не малките единици (парчета код). Той открива много грешки, защото много пъти отделните компоненти работят добре, но се сблъскват с проблеми, докато си взаимодействат помежду си, като обмен на данни, извикване на функции, хардуерен проблем.

о **Тестване на системата**

В таблицата са описани основните рискове които могат да настъпят при работа с приложението.

#	Риск	Impact	Предизвиква се от	Как може да се справим с него
1	Сигурност	Висок	Опит за злонамерено влизане в чужд профил	Тестване на нивото на сигурност с по сложни пароли и прочие
2	Производителност	Висок	<ul style="list-style-type: none"> Дизайн Мрежа Комбиниране на твърде различни технологии заедно 	<ul style="list-style-type: none"> Мащабиране на системата Дефиниране на нуждите от hardware Дефиниране на очаквана производителност при различни натоварвания и в различна среда
3	База данни	Висок	<ul style="list-style-type: none"> Грешки в CRUD операциите Системата не показва актуализирани стойности на всички формуляри и екрани 	<ul style="list-style-type: none"> Проверка на всички CRUD операции извършвани от потребителя и оптимизиране на грешките Проверка на целостта на данните, трябва да се уверим, че последното състояние на данните се отразява навсякъде по един и същи начин
4	Претоварване на сървъри	Среден	<ul style="list-style-type: none"> Много едновременно активни сесии Много активни събития 	<ul style="list-style-type: none"> Закупуване на още сървъри

➤ Ресурси

о Бюджет: \$237 065.00

о Усвоени: \$30 760.00

Start:	2/15/21 8:00...	Finish:	8/30/21 5:00 PM
Baseline Start:		Baseline Finish:	
Actual Start:	2/15/21 8:00...	Actual Finish:	3/8/21 5:00 PM
Duration:	141 days	Baseline Duration:	0 days
Actual Duration:	0 days	Remaining Duration:	141 days
Work:	3,416 hours	Baseline Work:	0 hours
Actual Work:	456 hours	Remaining Work:	2,960 hours
Cost:	\$237065.00	Baseline Cost:	\$0.00
Actual Cost:	\$30760.00	Remaining Cost:	\$206305.00

➤ *Справки*

Who Does What

Resource ID	Resource					
1	Business Analyzer					
Task ID	Task	Work	Assignment Units	Assignment	Start	Finish
1	Среща с представители от	8 hours	100%	0 days	2/15/21 8:00 AM	2/15/21 5:00 PM
		8 hours				
2	Designer					
Task ID	Task	Work	Assignment Units	Assignment	Start	Finish
36	Дизайн на страницата за	16 hours	100%	0 days	4/2/21 8:00 AM	4/5/21 5:00 PM
26	Дизайн на страниците за	32 hours	100%	0 days	3/19/21 8:00 AM	3/24/21 5:00 PM
10	Изработване на прототип на	32 hours	100%	0 days	2/22/21 8:00 AM	2/25/21 5:00 PM
5	Основни решения за	8 hours	100%	0 days	2/16/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM
56	Дизайн на страницата за	16 hours	100%	0 days	5/4/21 8:00 AM	5/5/21 5:00 PM
62	Дизайн на страниците за	16 hours	100%	0 days	5/13/21 8:00 AM	5/14/21 5:00 PM
92	Дизайн на страниците за	16 hours	100%	0 days	7/1/21 8:00 AM	7/2/21 5:00 PM
		136 hours				
3	Web Developer					
Task ID	Task	Work	Assignment Units	Assignment	Start	Finish
69	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	5/25/21 8:00 AM	5/28/21 5:00 PM
20	Изграждане на API за	40 hours	100%	0 days	3/9/21 8:00 AM	3/15/21 5:00 PM
81	Front-End валидация на	8 hours	100%	0 days	6/17/21 8:00 AM	6/17/21 5:00 PM
126	Тестване на цялостната	40 hours	100%	0 days	8/23/21 8:00 AM	8/27/21 5:00 PM
37	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	4/6/21 8:00 AM	4/9/21 5:00 PM
21	Тестване на API-то откъм	8 hours	100%	0 days	3/16/21 8:00 AM	3/16/21 5:00 PM
27	Front-End валидация на	8 hours	100%	0 days	3/25/21 8:00 AM	3/25/21 5:00 PM
2	Сетяване на отдалечено	16 hours	100%	0 days	2/15/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM

Resource ID		Resource					
1	Среща с представители от	8 hours	100%	0 days	2/15/21 8:00 AM	2/15/21 5:00 PM	
		16 hours					
5		Tester					
Task ID	Task	Work	Assignment Units	Assignment	Start	Finish	
126	Тестване на цялостната	40 hours	100%	0 days	8/23/21 8:00 AM	8/27/21 5:00 PM	
49	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	4/26/21 8:00 AM	4/26/21 5:00 PM	
109	Изграждане на unit тестове	8 hours	100%	0 days	7/30/21 8:00 AM	7/30/21 5:00 PM	
47	Изграждане на unit тестове за	8 hours	100%	0 days	4/23/21 8:00 AM	4/23/21 5:00 PM	
67	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	5/24/21 8:00 AM	5/24/21 5:00 PM	
84	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	6/18/21 8:00 AM	6/18/21 5:00 PM	
103	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	7/20/21 8:00 AM	7/20/21 5:00 PM	
82	Изграждане на unit тестове за	8 hours	100%	0 days	6/18/21 8:00 AM	6/18/21 5:00 PM	
127	Тестване на цялостната	40 hours	100%	0 days	8/23/21 8:00 AM	8/27/21 5:00 PM	
44	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	4/14/21 1:00 PM	4/15/21 1:00 PM	
124	Изграждане на integration	16 hours	100%	0 days	8/19/21 8:00 AM	8/20/21 5:00 PM	
39	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	4/8/21 1:00 PM	4/9/21 1:00 PM	
123	Изграждане на functional	8 hours	100%	0 days	8/18/21 8:00 AM	8/18/21 5:00 PM	
30	Изграждане на unit тестове за	8 hours	100%	0 days	3/31/21 8:00 AM	3/31/21 5:00 PM	
122	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	8/17/21 8:00 AM	8/17/21 5:00 PM	
65	Изграждане на unit тестове за	8 hours	100%	0 days	5/21/21 8:00 AM	5/21/21 5:00 PM	
42	Изграждане на unit тестове за	8 hours	100%	0 days	4/16/21 8:00 AM	4/16/21 5:00 PM	
70	Изграждане на unit тестове за	8 hours	100%	0 days	5/31/21 8:00 AM	5/31/21 5:00 PM	
96	Изграждане на unit тестове	8 hours	100%	0 days	7/9/21 8:00 AM	7/9/21 5:00 PM	
111	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	7/29/21 8:00 AM	7/29/21 5:00 PM	
31	Изграждане на functional	8 hours	100%	0 days	4/1/21 8:00 AM	4/1/21 5:00 PM	
101	Изграждане на unit тестове	8 hours	100%	0 days	7/19/21 8:00 AM	7/19/21 5:00 PM	
85	Изграждане на functional	16 hours	100%	0 days	6/21/21 8:00 AM	6/22/21 5:00 PM	
72	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	6/1/21 8:00 AM	6/1/21 5:00 PM	
98	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	7/12/21 8:00 AM	7/12/21 5:00 PM	
76	Изграждане на unit тестове за	8 hours	100%	0 days	6/10/21 8:00 AM	6/10/21 5:00 PM	
104	Изграждане на functional	8 hours	100%	0 days	7/21/21 8:00 AM	7/21/21 5:00 PM	
Resource ID		Resource					
29	Изграждане на необходимите	16 hours	100%	0 days	3/29/21 8:00 AM	3/30/21 5:00 PM	
13	Стартов кълм на проекта	8 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/4/21 5:00 PM	
5	Основни решения за	8 hours	100%	0 days	2/16/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM	
22	Тестване на API-то откъм	8 hours	100%	0 days	3/16/21 8:00 AM	3/16/21 5:00 PM	
74	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	6/2/21 8:00 AM	6/7/21 5:00 PM	
107	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	7/22/21 8:00 AM	7/27/21 5:00 PM	
46	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	4/19/21 8:00 AM	4/22/21 5:00 PM	
41	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	4/12/21 8:00 AM	4/15/21 5:00 PM	
64	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	5/17/21 8:00 AM	5/20/21 5:00 PM	
90	Beta Версия на проект	8 hours	100%	0 days	6/30/21 8:00 AM	6/30/21 5:00 PM	
80	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	6/11/21 8:00 AM	6/16/21 5:00 PM	
18	Създаване на Production База	24 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/8/21 5:00 PM	
75	Front-End валидация на	16 hours	100%	0 days	6/8/21 8:00 AM	6/9/21 5:00 PM	
57	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	5/6/21 8:00 AM	5/11/21 5:00 PM	
3	Сетъване на тестов сървър	16 hours	100%	0 days	2/15/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM	
119	Front-End валидация на	8 hours	100%	0 days	8/16/21 8:00 AM	8/16/21 5:00 PM	
113	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	8/2/21 8:00 AM	8/5/21 5:00 PM	
52	Alpha Web версия на проект	16 hours	100%	0 days	4/30/21 8:00 AM	5/3/21 5:00 PM	
88	"Филтрация на съдържанието":	16 hours	100%	0 days	6/23/21 8:00 AM	6/24/21 5:00 PM	
108	Front-End валидация на	16 hours	100%	0 days	7/28/21 8:00 AM	7/29/21 5:00 PM	
23	Оптимизиране обработването	16 hours	100%	0 days	3/17/21 8:00 AM	3/18/21 5:00 PM	
28	Back-End функционалност	16 hours	100%	0 days	3/25/21 8:00 AM	3/26/21 5:00 PM	
17	Създаване на Тестова База	24 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/8/21 5:00 PM	
128	Рилийз на Уеб Приложението	8 hours	100%	0 days	8/30/21 8:00 AM	8/30/21 5:00 PM	
95	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	7/5/21 8:00 AM	7/8/21 5:00 PM	
100	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	7/13/21 8:00 AM	7/16/21 5:00 PM	
118	Back-End функционалност	32 hours	100%	0 days	8/10/21 8:00 AM	8/13/21 5:00 PM	
		760 hours					
4		Project Manager					
Task ID	Task	Work	Assignment Units	Assignment	Start	Finish	
5	Основни решения за	8 hours	100%	0 days	2/16/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM	
Resource ID		Resource					
60	Изграждане на functional	8 hours	100%	0 days	5/12/21 8:00 AM	5/12/21 5:00 PM	
59	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	5/11/21 8:00 AM	5/11/21 5:00 PM	
120	Изграждане на unit тестове	8 hours	100%	0 days	8/17/21 8:00 AM	8/17/21 5:00 PM	
78	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	6/9/21 8:00 AM	6/9/21 5:00 PM	
50	Изграждане на functional	24 hours	100%	0 days	4/27/21 8:00 AM	4/29/21 5:00 PM	
116	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	8/9/21 8:00 AM	8/9/21 5:00 PM	
5	Основни решения за	8 hours	100%	0 days	2/16/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM	
114	Изграждане на unit тестове	8 hours	100%	0 days	8/6/21 8:00 AM	8/6/21 5:00 PM	
33	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	3/29/21 8:00 AM	3/29/21 5:00 PM	
		384 hours					
7		Mobile Android Developer					
Task ID	Task	Work	Assignment Units	Assignment	Start	Finish	
67	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	5/24/21 8:00 AM	5/24/21 5:00 PM	
122	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	8/17/21 8:00 AM	8/17/21 5:00 PM	
121	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	8/10/21 8:00 AM	8/16/21 5:00 PM	
38	Изграждане на	20 hours	100%	0 days	4/6/21 8:00 AM	4/8/21 1:00 PM	
5	Основни решения за	8 hours	100%	0 days	2/16/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM	
89	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	6/23/21 8:00 AM	6/29/21 5:00 PM	
111	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	7/29/21 8:00 AM	7/29/21 5:00 PM	

Resource ID	Resource						
48	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	4/19/21 8:00 AM	4/23/21 5:00 PM	
39	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	4/8/21 1:00 PM	4/9/21 1:00 PM	
97	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	7/5/21 8:00 AM	7/9/21 5:00 PM	
72	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	6/1/21 8:00 AM	6/1/21 5:00 PM	
14	Стартов кѐмит на Android	8 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/4/21 5:00 PM	
84	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	6/18/21 8:00 AM	6/18/21 5:00 PM	
22	Тестване на API-то откъм	8 hours	100%	0 days	3/16/21 8:00 AM	3/16/21 5:00 PM	
43	Изграждане на	20 hours	100%	0 days	4/12/21 8:00 AM	4/14/21 1:00 PM	
23	Оптимизиране обработването	16 hours	100%	0 days	3/17/21 8:00 AM	3/18/21 5:00 PM	
103	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	7/20/21 8:00 AM	7/20/21 5:00 PM	
98	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	7/12/21 8:00 AM	7/12/21 5:00 PM	
115	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	8/2/21 8:00 AM	8/6/21 5:00 PM	
18	Създаване на Production База	24 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/8/21 5:00 PM	
58	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	5/4/21 8:00 AM	5/10/21 5:00 PM	
17	Създаване на Тестова База	24 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/8/21 5:00 PM	
66	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	5/17/21 8:00 AM	5/21/21 5:00 PM	
71	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	5/25/21 8:00 AM	5/31/21 5:00 PM	
49	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	4/26/21 8:00 AM	4/26/21 5:00 PM	
77	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	6/2/21 8:00 AM	6/8/21 5:00 PM	
129	Качване на мобилните	8 hours	100%	0 days	8/30/21 8:00 AM	8/30/21 5:00 PM	
32	Изграждане на	16 hours	100%	0 days	3/25/21 8:00 AM	3/26/21 5:00 PM	
15	Стартов кѐмит на iOS	8 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/4/21 5:00 PM	
53	Alpha Android версия на проект	16 hours	100%	0 days	4/30/21 8:00 AM	5/3/21 5:00 PM	
90	Beta Версии на проект	8 hours	100%	0 days	6/30/21 8:00 AM	6/30/21 5:00 PM	
116	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	8/9/21 8:00 AM	8/9/21 5:00 PM	
21	Тестване на API-то откъм	8 hours	100%	0 days	3/16/21 8:00 AM	3/16/21 5:00 PM	
20	Изграждане на API за	40 hours	100%	0 days	3/9/21 8:00 AM	3/15/21 5:00 PM	
102	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	7/13/21 8:00 AM	7/19/21 5:00 PM	
110	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	7/22/21 8:00 AM	7/28/21 5:00 PM	
127	Тестване на цялостната	40 hours	100%	0 days	8/23/21 8:00 AM	8/27/21 5:00 PM	
33	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	3/29/21 8:00 AM	3/29/21 5:00 PM	
83	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	6/11/21 8:00 AM	6/17/21 5:00 PM	
78	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	6/9/21 8:00 AM	6/9/21 5:00 PM	

Resource ID	Resource						
44	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	4/14/21 1:00 PM	4/15/21 1:00 PM	
59	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	5/11/21 8:00 AM	5/11/21 5:00 PM	
		864 hours					

8 Mobile iOS Developer

Task ID	Task	Work	Assignment Units	Assignment	Start	Finish	
66	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	5/17/21 8:00 AM	5/21/21 5:00 PM	
116	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	8/9/21 8:00 AM	8/9/21 5:00 PM	
22	Тестване на API-то откъм	8 hours	100%	0 days	3/16/21 8:00 AM	3/16/21 5:00 PM	
103	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	7/20/21 8:00 AM	7/20/21 5:00 PM	
98	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	7/12/21 8:00 AM	7/12/21 5:00 PM	
49	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	4/26/21 8:00 AM	4/26/21 5:00 PM	
83	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	6/11/21 8:00 AM	6/17/21 5:00 PM	
102	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	7/13/21 8:00 AM	7/19/21 5:00 PM	
90	Beta Версии на проект	8 hours	100%	0 days	6/30/21 8:00 AM	6/30/21 5:00 PM	
67	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	5/24/21 8:00 AM	5/24/21 5:00 PM	
18	Създаване на Production База	24 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/8/21 5:00 PM	
33	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	3/29/21 8:00 AM	3/29/21 5:00 PM	
97	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	7/5/21 8:00 AM	7/9/21 5:00 PM	
72	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	6/1/21 8:00 AM	6/1/21 5:00 PM	
21	Тестване на API-то откъм	8 hours	100%	0 days	3/16/21 8:00 AM	3/16/21 5:00 PM	
15	Стартов кѐмит на iOS	8 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/4/21 5:00 PM	
78	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	6/9/21 8:00 AM	6/9/21 5:00 PM	
110	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	7/22/21 8:00 AM	7/28/21 5:00 PM	
20	Изграждане на API за	40 hours	100%	0 days	3/9/21 8:00 AM	3/15/21 5:00 PM	
111	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	7/29/21 8:00 AM	7/29/21 5:00 PM	
48	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	4/19/21 8:00 AM	4/23/21 5:00 PM	
115	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	8/2/21 8:00 AM	8/6/21 5:00 PM	
5	Основни решения за	8 hours	100%	0 days	2/16/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM	
39	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	4/8/21 1:00 PM	4/9/21 1:00 PM	
44	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	4/14/21 1:00 PM	4/15/21 1:00 PM	
54	Alpha iOS версия на проект	16 hours	100%	0 days	4/30/21 8:00 AM	5/3/21 5:00 PM	

Resource ID	Resource						
43	Изграждане на	20 hours	100%	0 days	4/12/21 8:00 AM	4/14/21 1:00 PM	
32	Изграждане на	16 hours	100%	0 days	3/25/21 8:00 AM	3/26/21 5:00 PM	
14	Стартов кѐмит на Android	8 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/4/21 5:00 PM	
127	Тестване на цялостната	40 hours	100%	0 days	8/23/21 8:00 AM	8/27/21 5:00 PM	
122	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	8/17/21 8:00 AM	8/17/21 5:00 PM	
23	Оптимизиране обработването	16 hours	100%	0 days	3/17/21 8:00 AM	3/18/21 5:00 PM	
121	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	8/10/21 8:00 AM	8/16/21 5:00 PM	
58	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	5/4/21 8:00 AM	5/10/21 5:00 PM	
129	Качване на мобилните	8 hours	100%	0 days	8/30/21 8:00 AM	8/30/21 5:00 PM	
89	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	6/23/21 8:00 AM	6/29/21 5:00 PM	
17	Създаване на Тестова База	24 hours	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	3/8/21 5:00 PM	
84	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	6/18/21 8:00 AM	6/18/21 5:00 PM	
77	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	6/2/21 8:00 AM	6/8/21 5:00 PM	
71	Изграждане на	40 hours	100%	0 days	5/25/21 8:00 AM	5/31/21 5:00 PM	
38	Изграждане на	20 hours	100%	0 days	4/6/21 8:00 AM	4/8/21 1:00 PM	
59	Изграждане на Unit тестове в	8 hours	100%	0 days	5/11/21 8:00 AM	5/11/21 5:00 PM	
		864 hours					

9 Video

Task ID	Task	Work	Assignment Units	Assignment	Start	Finish	
11	Заснемане на Видеоматериали	1	100%	0 days	3/4/21 8:00 AM	4/14/21 5:00 PM	
		0 hours					

Както се вижда в таблицата по-горе, разполагаме с 9 вида ресурси- 8 работни и 1 материален.

Бизнес Анализатор

Неговата роля в проекта е в преговорите с нашите инвеститори преди началото на процеса на разработка на проекта. Той защитава интересите на фирмата ни, изготвя проучвания върху пазара и целевата аудитория. Неговата работа не е цел на подробно разглеждане в този рапорт, за това и той присъства само в 1 таск.

Дизайнер

Този ресурс се занимава с дизайн на 3те версии на OnlyRehab- уеб версията и 2те мобилни. Неговата работа предхожда работата на Разработчиците при разработката на всеки от модулите на приложенията. Той е автор на прототипа на приложението, който прототип по-късно внедрява като дизайн на отделните модули постепенно.

Уеб Разработчик

На него се пада изграждането на функционалностите на модулите на Уеб версията на OnlyRehab. Освен с разработката, той се занимава и с поддръжката на Уеб версията, както и с решенията по начина, по който ще се съхранява и разработва приложението. Повсемесно се създават alpha, и след нея beta версии на Уеб приложението, с цел оценяването на feedback-а на инвеститорите.

Мениджър Проект

Ресурс, който се занимава с разпределението на ресурсите на фирмата към съответните задачи. Той създава тасковете, подрежда ги по техния приоритет, разпределя ги измежду съответните ресурси, поставя крайни срокове. Той разпределя и финансовите ресурси.

Тестер

Този ресурс отговаря за ръчното тестване и изграждането на автоматизирани тестове за уеб и мобилните версии на OnlyRehab. Неговата дейност се помещава след изграждането на всяка функционалност на всеки модул. Има за цел да гарантира качеството на функционалността поотделно както и работата и съвместно с вече съществуващата функционалност. Когато разработката на приложенията изцяло е приключила, тестера има период от 1 работна седмица да изтества изцяло всички компоненти на приложенията. Важно е да се отбележи, че неговата работа не е индивидуална, а съвместна с разработчиците!

Анализатор Проект

Анализатора има отговорната задача, на база на събраните от инвеститорите изисквания, да изготви документацията на проекта. Тя трябва да съдържа следните важни документи:

Use Case диаграми: описват възможностите на системата, както и открояват различните потребители, които ще боравят с нея.

Activity диаграми: описват последователно стъпките, по които се осъществява всяко значимо действие в системата.

Class диаграми: описват обектите, които системата ще използва в процеса си на работа, техните характеристики и действията, които ще извършват.

Entity Relationship диаграми: описват начина, по който обектите ще бъдат съхранявани в базата данни, информацията за всеки обект, и видовете взаимоотношения между тях.

Основни решения за разработката на системата: описват начина, по който ще се изгради архитектурата на системата, използваните езици за програмиране и техните рамки, Системата за Управление на Базата от Данни, инструментите за тестване, отдалечените хранилища за споделена разработка на проектите.

Мобилен разработчик със специализация в Android

Този ресурс се занимава с разработката на мобилното приложение за операционната система Android. За максимална оптимизация на време, той трябва да изработва функционалностите на модулите наравно iOS разработчика и уеб разработчика, т.е., те започват работа по модул заедно, и завършват работата по този модул едновременно. В случай, че някой от тях блокира, другите трябва да изчакат блокирането. По този начин могат да се съгласуват често срещани бъгове, и различни други проблеми могат да се консултират, изолират и решат своевременно.

Мобилен разработчик със специализация в iOS

Разработва мобилното приложение за операционната система iOS.

Видео

Видеата са материални ресурси. Те представляват центъра на нашето приложение. Те присъстват като ресурс, тъй като представляват разход за фирмата, и трябва да участват във всички финансови отчети. Те стават част от

активите на фирмата в момента, в който се изготви цялостната документация на проекта. Това е така, тъй като трябва до момента на записване, да са изяснени подробности като: формат на файловете, допустим максимален размер, формат на именуване, и т.н.

Детайли за проекта

OnlyRehab

Dates			
Start	2/15/21 8:00 AM	Finish	8/30/21 5:00 PM
Baseline Start		Baseline Finish	
Actual Start	2/15/21 8:00 AM	Actual Finish	3/8/21 5:00 PM

Duration			
Scheduled	141 days	Remaining	141 days
Baseline	0 days	Actual	0 days
		Percent Complete	9%

Work			
Scheduled	3,416 hours	Remaining	2,960 hours
Baseline	0 hours	Actual	456 hours

Costs			
Scheduled	\$237065.00	Remaining	\$206305.00
Baseline	\$0.00	Actual	\$30760.00
		Variance	(\$30760.00)

Детайли за задачите

Task Information

ID	Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1	Среща с представители от	1 day	2/15/21 8:00 AM	2/15/21 5:00 PM		Business Analyzer;Project
2	Създаване на отделено	2 days	2/15/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM		Web Developer
3	Създаване на тестов сървър	2 days	2/15/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM		Web Developer
4	Създаване на документация на	12 days	2/16/21 8:00 AM	3/3/21 5:00 PM	1	
5	Основни решения за	1 day	2/16/21 8:00 AM	2/16/21 5:00 PM		Web Developer;Project Analyzer;
6	Изработване на Use Case	4 days	2/16/21 8:00 AM	2/19/21 5:00 PM		Project Analyzer
7	Изработване на Activity	4 days	2/22/21 8:00 AM	2/25/21 5:00 PM	6	Project Analyzer
8	Изработване на Entity	4 days	2/22/21 8:00 AM	2/25/21 5:00 PM	6	Project Analyzer
9	Изработване на Class диаграми	4 days	2/26/21 8:00 AM	3/3/21 5:00 PM	8	Project Analyzer
10	Изработване на прототип на	4 days	2/22/21 8:00 AM	2/25/21 5:00 PM	6	Designer
11	Заснемане на Видеоматериали	30 days	3/4/21 8:00 AM	4/14/21 5:00 PM	4	Video
12	Стартови кълми на Проектите	1 day	3/4/21 8:00 AM	3/4/21 5:00 PM		
16	База Данни	3 days	3/4/21 8:00 AM	3/8/21 5:00 PM	4	
17	Създаване на Тестова База	3 days	3/4/21 8:00 AM	3/8/21 5:00 PM		Web Developer;Mobile Android
18	Създаване на Production База	3 days	3/4/21 8:00 AM	3/8/21 5:00 PM		Web Developer;Mobile Android
19	API	8 days	3/9/21 8:00 AM	3/18/21 5:00 PM	16	
20	Изграждане на API за	5 days	3/9/21 8:00 AM	3/15/21 5:00 PM		Web Developer;Mobile Android
21	Тестване на API-то откъм	1 day	3/16/21 8:00 AM	3/16/21 5:00 PM	20	Web Developer;Mobile Android
22	Тестване на API-то откъм	1 day	3/16/21 8:00 AM	3/16/21 5:00 PM	20	Web Developer;Mobile Android
23	Оптимизиране обработването	2 days	3/17/21 8:00 AM	3/18/21 5:00 PM	21;22	Web Developer;Mobile Android
24	Заснемане на Видео	30 days	3/19/21 8:00 AM	4/29/21 5:00 PM	19	
25	Модул "Регистрация и Логин"	10 days	3/19/21 8:00 AM	4/1/21 5:00 PM	19	
26	Дизайн на страниците за	4 days	3/19/21 8:00 AM	3/24/21 5:00 PM		Designer
27	Front-End валидация на	1 day	3/25/21 8:00 AM	3/25/21 5:00 PM	26	Web Developer
28	Back-End функционалност	2 days	3/25/21 8:00 AM	3/26/21 5:00 PM	26	Web Developer
29	Изграждане на необходимите	2 days	3/29/21 8:00 AM	3/30/21 5:00 PM	28	Web Developer
30	Изграждане на unit тестове за	1 day	3/31/21 8:00 AM	3/31/21 5:00 PM	29	Tester
31	Изграждане на functional	1 day	4/1/21 8:00 AM	4/1/21 5:00 PM	30	Tester
32	Изграждане на	2 days	3/25/21 8:00 AM	3/26/21 5:00 PM	26	Mobile iOS Developer;Mobile
33	Изграждане на Unit тестове в	1 day	3/29/21 8:00 AM	3/29/21 5:00 PM	32	Mobile Android Developer;Mobile

ID	Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
34	Модул "Списък с Видео"	20 days	4/2/21 8:00 AM	4/29/21 5:00 PM	25	
35	Функционалност	6 days	4/2/21 8:00 AM	4/9/21 5:00 PM		
36	Дизайн на страницата за	2 days	4/2/21 8:00 AM	4/5/21 5:00 PM		Designer
37	Back-End функционалност	4 days	4/6/21 8:00 AM	4/9/21 5:00 PM	36	Web Developer
38	Изграждане на	2.5 days	4/6/21 8:00 AM	4/8/21 1:00 PM	36	Mobile Android Developer;Mobile
39	Изграждане на Unit тестове в	1 day	4/8/21 1:00 PM	4/9/21 1:00 PM	38	Mobile Android Developer;Mobile
40	Функционалност "Филтрация на	5 days	4/12/21 8:00 AM	4/16/21 5:00 PM	35	
41	Back-End функционалност	4 days	4/12/21 8:00 AM	4/15/21 5:00 PM		Web Developer
42	Изграждане на unit тестове за	1 day	4/16/21 8:00 AM	4/16/21 5:00 PM	41	Tester
43	Изграждане на	2.5 days	4/12/21 8:00 AM	4/14/21 1:00 PM		Mobile iOS Developer;Mobile
44	Изграждане на Unit тестове в	1 day	4/14/21 1:00 PM	4/15/21 1:00 PM	43	Mobile Android Developer;Mobile
45	Функционалност "Сортиране на	6 days	4/19/21 8:00 AM	4/26/21 5:00 PM	40	
46	Back-End функционалност	4 days	4/19/21 8:00 AM	4/22/21 5:00 PM		Web Developer
47	Изграждане на unit тестове за	1 day	4/23/21 8:00 AM	4/23/21 5:00 PM	46	Tester
48	Изграждане на	5 days	4/19/21 8:00 AM	4/23/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
49	Изграждане на Unit тестове в	1 day	4/26/21 8:00 AM	4/26/21 5:00 PM	48	Mobile Android Developer;Mobile
50	Изграждане на functional	3 days	4/27/21 8:00 AM	4/29/21 5:00 PM	35;40;45	Tester
51	Alpha версии на проектите	2 days	4/30/21 8:00 AM	5/3/21 5:00 PM		
52	Alpha Web версия на проект	2 days	4/30/21 8:00 AM	5/3/21 5:00 PM	19;25;34	Web Developer
53	Alpha Android версия на проект	2 days	4/30/21 8:00 AM	5/3/21 5:00 PM	19;25;34	Mobile Android Developer
54	Alpha iOS версия на проект	2 days	4/30/21 8:00 AM	5/3/21 5:00 PM	19;25;34	Mobile iOS Developer
55	Модул "Разглеждане на Видео"	7 days	5/4/21 8:00 AM	5/12/21 5:00 PM	34;51	
56	Дизайн на страницата за	2 days	5/4/21 8:00 AM	5/5/21 5:00 PM		Designer
57	Back-End функционалност	4 days	5/6/21 8:00 AM	5/11/21 5:00 PM	56	Web Developer
58	Изграждане на	5 days	5/4/21 8:00 AM	5/10/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
59	Изграждане на Unit тестове в	1 day	5/11/21 8:00 AM	5/11/21 5:00 PM	58	Mobile Android Developer;Mobile
60	Изграждане на functional	1 day	5/12/21 8:00 AM	5/12/21 5:00 PM	57	Tester
61	Модул "Потребителски	29 days	5/13/21 8:00 AM	6/22/21 5:00 PM	55	
62	Дизайн на страниците за	2 days	5/13/21 8:00 AM	5/14/21 5:00 PM		Designer
63	Функционалност "Логоут"	6 days	5/17/21 8:00 AM	5/24/21 5:00 PM	62	
64	Back-End функционалност	4 days	5/17/21 8:00 AM	5/20/21 5:00 PM		Web Developer
65	Изграждане на unit тестове за	1 day	5/21/21 8:00 AM	5/21/21 5:00 PM	64	Tester
66	Изграждане на	5 days	5/17/21 8:00 AM	5/21/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile

ID	Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
67	Изграждане на Unit тестове в	1 day	5/24/21 8:00 AM	5/24/21 5:00 PM		66Mobile Android Developer;Mobile
68	Функционалност "Деактивиране	6 days	5/25/21 8:00 AM	6/1/21 5:00 PM	62,63	
69	Back-End функционалност	4 days	5/25/21 8:00 AM	5/28/21 5:00 PM		Web Developer
70	Изграждане на unit тестове за	1 day	5/31/21 8:00 AM	5/31/21 5:00 PM	69	Tester
71	Изграждане на	5 days	5/25/21 8:00 AM	5/31/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
72	Изграждане на Unit тестове в	1 day	6/1/21 8:00 AM	6/1/21 5:00 PM		71Mobile Android Developer;Mobile
73	Функционалност "Редакция на	7 days	6/2/21 8:00 AM	6/10/21 5:00 PM	62,68	
74	Back-End функционалност	4 days	6/2/21 8:00 AM	6/7/21 5:00 PM		Web Developer
75	Front-End валидация на	2 days	6/8/21 8:00 AM	6/9/21 5:00 PM	74	Web Developer
76	Изграждане на unit тестове за	1 day	6/10/21 8:00 AM	6/10/21 5:00 PM	75	Tester
77	Изграждане на	5 days	6/2/21 8:00 AM	6/8/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
78	Изграждане на Unit тестове в	1 day	6/9/21 8:00 AM	6/9/21 5:00 PM	77	Mobile Android Developer;Mobile
79	Функционалност	6 days	6/11/21 8:00 AM	6/18/21 5:00 PM	62,73	
80	Back-End функционалност	4 days	6/11/21 8:00 AM	6/16/21 5:00 PM		Web Developer
81	Front-End валидация на	1 day	6/17/21 8:00 AM	6/17/21 5:00 PM	80	Web Developer
82	Изграждане на unit тестове за	1 day	6/18/21 8:00 AM	6/18/21 5:00 PM	81	Tester
83	Изграждане на	5 days	6/11/21 8:00 AM	6/17/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
84	Изграждане на Unit тестове в	1 day	6/18/21 8:00 AM	6/18/21 5:00 PM		83Mobile Android Developer;Mobile
85	Изграждане на functional	2 days	6/21/21 8:00 AM	6/22/21 5:00 PM	79,73,68,63	Tester
86	Модул "Оценяване на Видео"	5 days	6/23/21 8:00 AM	6/29/21 5:00 PM	61	
87	Функционалност "Оценяване на	5 days	6/23/21 8:00 AM	6/29/21 5:00 PM		
88	"Филтрация на съдържанието".	2 days	6/23/21 8:00 AM	6/24/21 5:00 PM		Web Developer
89	Изграждане на	5 days	6/23/21 8:00 AM	6/29/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
90	Beta Версии на проект	1 day	6/30/21 8:00 AM	6/30/21 5:00 PM	55,61,86	Web Developer;Mobile Android
91	Модул "Админ"	37 days	7/1/21 8:00 AM	8/20/21 5:00 PM	86,88,90	
92	Дизайн на страниците за	2 days	7/1/21 8:00 AM	7/2/21 5:00 PM		Designer
93	Субмодул "Списък с	13 days	7/5/21 8:00 AM	7/21/21 5:00 PM	92	
94	Функционалност "Преглеждане	6 days	7/5/21 8:00 AM	7/12/21 5:00 PM		
95	Back-End функционалност	4 days	7/5/21 8:00 AM	7/8/21 5:00 PM		Web Developer
96	Изграждане на unit тестове	1 day	7/9/21 8:00 AM	7/9/21 5:00 PM	95	Tester
97	Изграждане на	5 days	7/5/21 8:00 AM	7/9/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
98	Изграждане на Unit тестове в	1 day	7/12/21 8:00 AM	7/12/21 5:00 PM	97	Mobile Android Developer;Mobile
99	Функционалност "Блокиране на	6 days	7/13/21 8:00 AM	7/20/21 5:00 PM	94	

ID	Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
100	Back-End функционалност	4 days	7/13/21 8:00 AM	7/16/21 5:00 PM		Web Developer
101	Изграждане на unit тестове	1 day	7/19/21 8:00 AM	7/19/21 5:00 PM	100	Tester
102	Изграждане на	5 days	7/13/21 8:00 AM	7/19/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
103	Изграждане на Unit тестове в	1 day	7/20/21 8:00 AM	7/20/21 5:00 PM	102	Mobile Android Developer;Mobile
104	Изграждане на functional	1 day	7/21/21 8:00 AM	7/21/21 5:00 PM	94,99	Tester
105	Субмодул "Списък с Видео"	20 days	7/22/21 8:00 AM	8/18/21 5:00 PM	93	
106	Функционалност "Добавяне на	7 days	7/22/21 8:00 AM	7/30/21 5:00 PM		
107	Back-End функционалност	4 days	7/22/21 8:00 AM	7/27/21 5:00 PM		Web Developer
108	Front-End валидация на	2 days	7/28/21 8:00 AM	7/29/21 5:00 PM	107	Web Developer
109	Изграждане на unit тестове	1 day	7/30/21 8:00 AM	7/30/21 5:00 PM	108	Tester
110	Изграждане на	5 days	7/22/21 8:00 AM	7/28/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
111	Изграждане на Unit тестове в	1 day	7/29/21 8:00 AM	7/29/21 5:00 PM	110	Mobile Android Developer;Mobile
112	Функционалност "Изтриване на	6 days	8/2/21 8:00 AM	8/9/21 5:00 PM	106	
113	Back-End функционалност	4 days	8/2/21 8:00 AM	8/5/21 5:00 PM		Web Developer
114	Изграждане на unit тестове	1 day	8/6/21 8:00 AM	8/6/21 5:00 PM	113	Tester
115	Изграждане на	5 days	8/2/21 8:00 AM	8/6/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
116	Изграждане на Unit тестове в	1 day	8/9/21 8:00 AM	8/9/21 5:00 PM	115	Mobile Android Developer;Mobile
117	Функционалност "Редактиране	6 days	8/10/21 8:00 AM	8/17/21 5:00 PM	112	
118	Back-End функционалност	4 days	8/10/21 8:00 AM	8/13/21 5:00 PM		Web Developer
119	Front-End валидация на	1 day	8/16/21 8:00 AM	8/16/21 5:00 PM	118	Web Developer
120	Изграждане на unit тестове	1 day	8/17/21 8:00 AM	8/17/21 5:00 PM	119	Tester
121	Изграждане на	5 days	8/10/21 8:00 AM	8/16/21 5:00 PM		Mobile Android Developer;Mobile
122	Изграждане на Unit тестове в	1 day	8/17/21 8:00 AM	8/17/21 5:00 PM	121	Mobile Android Developer;Mobile
123	Изграждане на functional	1 day	8/18/21 8:00 AM	8/18/21 5:00 PM	106,112,117	Tester
124	Изграждане на integration	2 days	8/19/21 8:00 AM	8/20/21 5:00 PM	93,105	Tester
125	Финализиране процеса на	6 days	8/23/21 8:00 AM	8/30/21 5:00 PM	91	
126	Тестване на цялостната	5 days	8/23/21 8:00 AM	8/27/21 5:00 PM	25,34,55,61,86,91	Web Developer;Tester
127	Тестване на цялостната	5 days	8/23/21 8:00 AM	8/27/21 5:00 PM	25,34,55,61,86,91	Tester;Mobile Android Developer;
128	Рилиз на Уеб Приложението	1 day	8/30/21 8:00 AM	8/30/21 5:00 PM	52,90,126	Web Developer
129	Качване на мобилните	1 day	8/30/21 8:00 AM	8/30/21 5:00 PM	52,90,127	Mobile Android Developer;Mobile

Усвоени ресурси по извършените до момента задачи

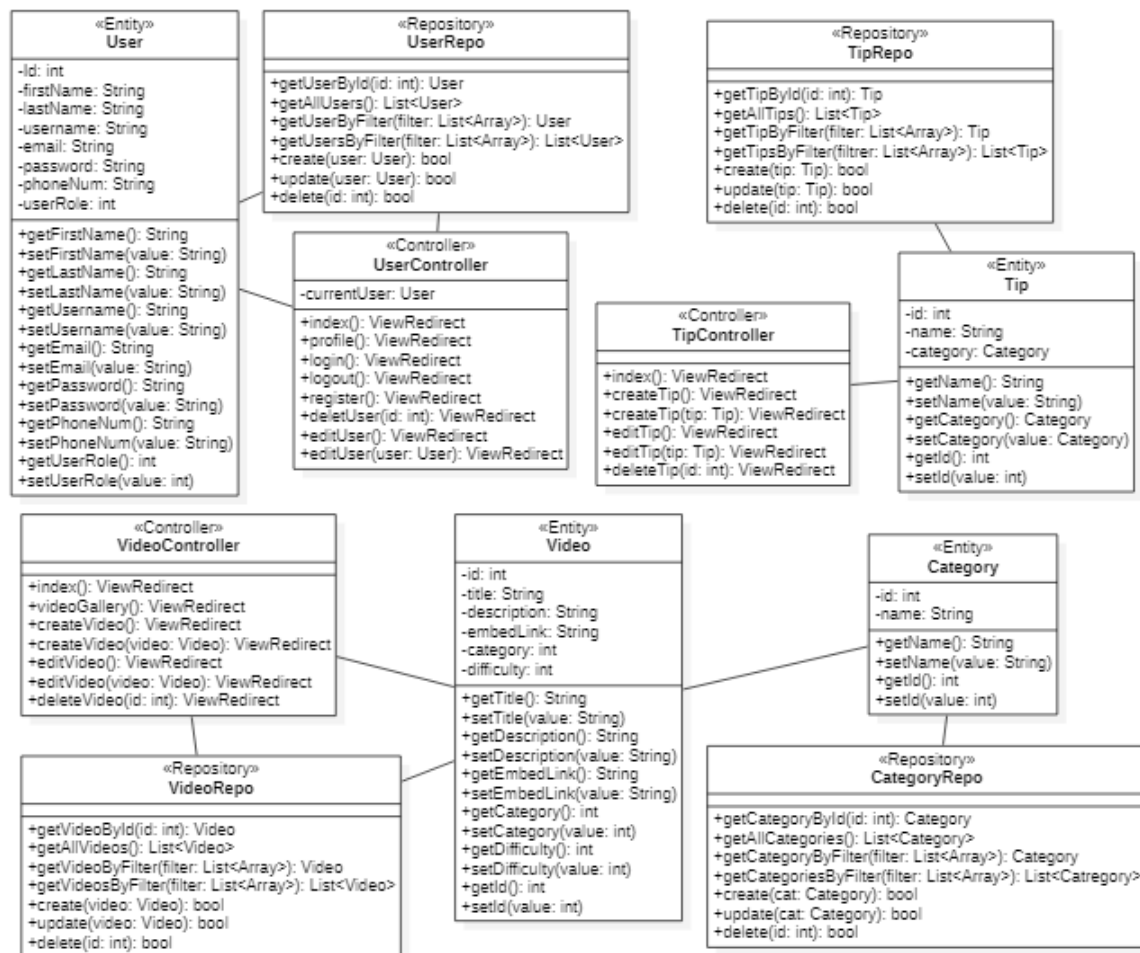
Task Information

ID	Name	BCWS	BCWP	CV	CV Percent	CPI
1	Среща с представители от	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 1,360.00	0%	0
2	Сетяване на отделено	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 1,280.00	0%	0
3	Сетяване на тестов сървър	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 1,280.00	0%	0
4	Създаване на документация на	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 12,120.00	0%	0
5	Основни решения за	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 3,800.00	0%	0
6	Изработване на Use Case	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 1,600.00	0%	0
7	Изработване на Activity	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 1,600.00	0%	0
8	Изработване на Entity	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 1,600.00	0%	0
9	Изработване на Class диаграми	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 1,600.00	0%	0
10	Изработване на прототип на	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 1,920.00	0%	0
11	Заснемане на Видеоматериали	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
12	Стартови къмити на Проектите	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 3,200.00	0%	0
16	База Дани	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 11,520.00	0%	0
17	Създаване на Тестова База	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 5,760.00	0%	0
18	Създаване на Production База	\$ 0.00	\$ 0.00	-\$ 5,760.00	0%	0
19	API	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
20	Изграждане на API за	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
21	Тестване на API-то откъм	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
22	Тестване на API-то откъм	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
23	Оптимизиране обработването	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
24	Заснемане на Видео	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
25	Модул "Регистрация и Логин"	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
26	Дизайн на страниците за	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
27	Front-End валидация на	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
28	Back-End функционалност	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
29	Изграждане на необходимите	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0
30	Изграждане на unit тестове за	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0%	0

Архитектура на софтуерния продукт

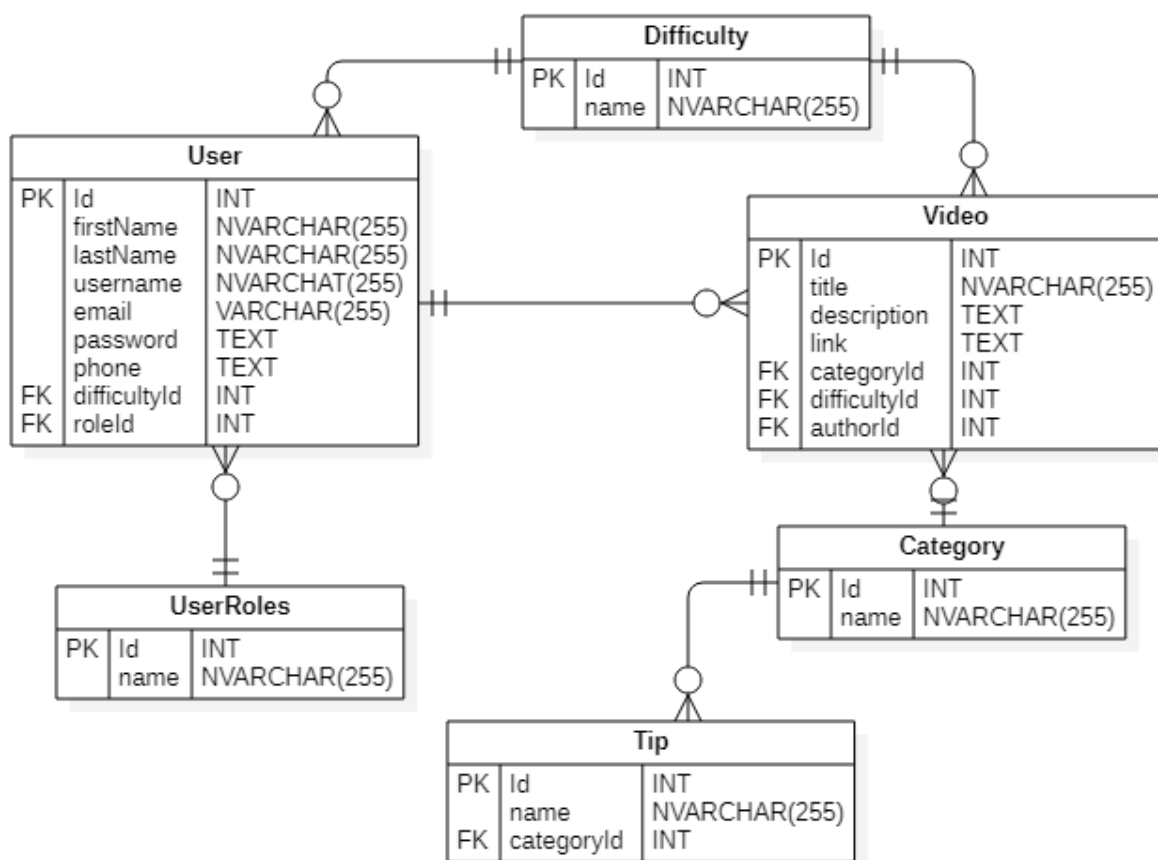
Разработване на мобилно приложение и уебсайт които ще предлагат достъп до услуги за рехабилитация на потребителите. Те ще са онлайн базирани са посредници между потребителя и центровете за рехабилитация.

Class диаграмата на продукта ще изглежда така:



Проекта ще се води по MVC архитектура. Всеки потребител, заплащане, и видеата за херабилитация ще имат свои контролери и репозиторита, с чиито функции ще се извършват всички процеси в програмата.

Схема на базата данни



За управлението на базата данни ще се използва MySQL системата, която се интегрира отлично в приложенията разработени на PHP. При нужда, тя предлага и перфектна мащабируемост, при евентуална нужда от това.

OnlyRehab ще дава възможност за бърз и лесен начин за достъп до информация (като обща информация, адрес, телефон и цена) както и ще е възможно записване в центровете без заплащане. Всеки потребител ще има свой регистриран профил който ще съдържа личната им информация. Също така профили ще имат и доктори които ще могат да записват своите пациенти за рехабилитация. Потребителите ще имат възможност да платят своите услуги онлайн, както и на място.

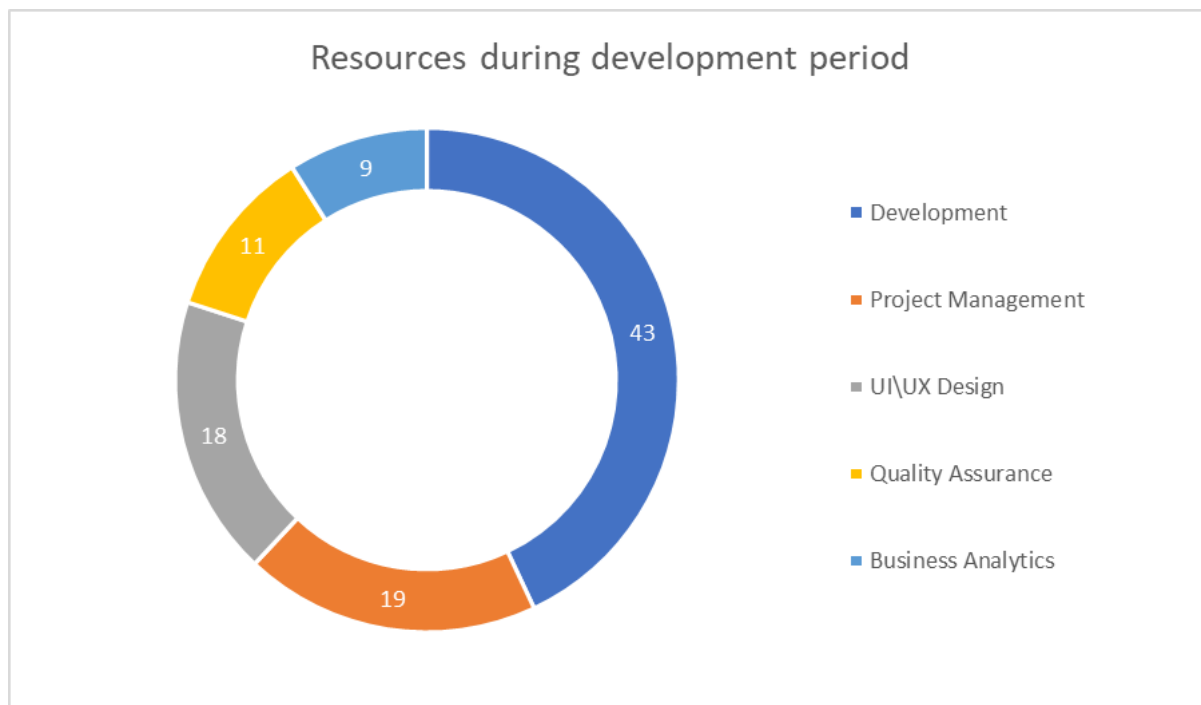
Приложението ще бъде client-server базирано, което означава, че мобилното приложение и уебсайт ще се обръщат към API за реализацията на тяхната функционалност. Потребителският интерфейс ще се изгради с помощта на React рамката на JavaScript, тъй като тя е една от най-използваните и добре устроени рамки в момента и предлага добро бъдеще. Back-end функционалността на приложението ще се

разработва на PHP с рамката Symfony. Тя ще се използва и за разработката на API-тата.

Ресурси и финансиране

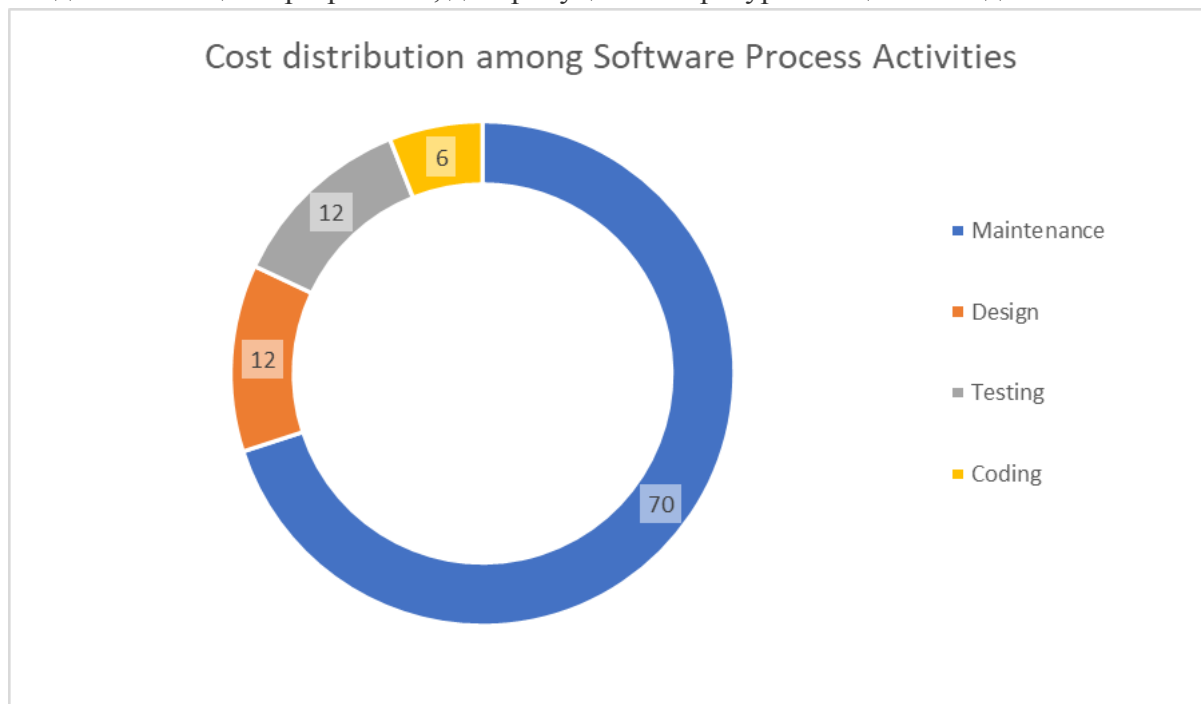
Началният капитал за разработката на приложението е 306036 евро (или 600 000 лева). Началното финансиране ще се поеме от Министерството на здравеопазването, рекламодатели и инвеститори. Рекламите в мобилното и web приложения са начин да го направим безплатно за нашите потребители. Допълнителните услуги които не се поддържат от НЗОК (Национална здравноосигурителна каса), ще се заплащат от пациентите, като ние като платформа осигуряваща тази печалба, ще печелим процент от това заплащане.

По-долу са разпределени сферите за които ще определяме нашите ресурси.



По време на разработката на приложението, ресурсите ще са фокусирани върху добрата разработка на диаграми от анализи, UML диаграми и разработването на програмата. По-малка част от тях ще е за дизайна, тъй като той ще бъде по-опростен за да е лесно достъпен. Останалите планове са за качеството на програмата и системата както и анализ на бизнес моделите в течение на разработката.

След 6-те месеца на разработка, дистрибуцията на ресурсите ще изглежда така:



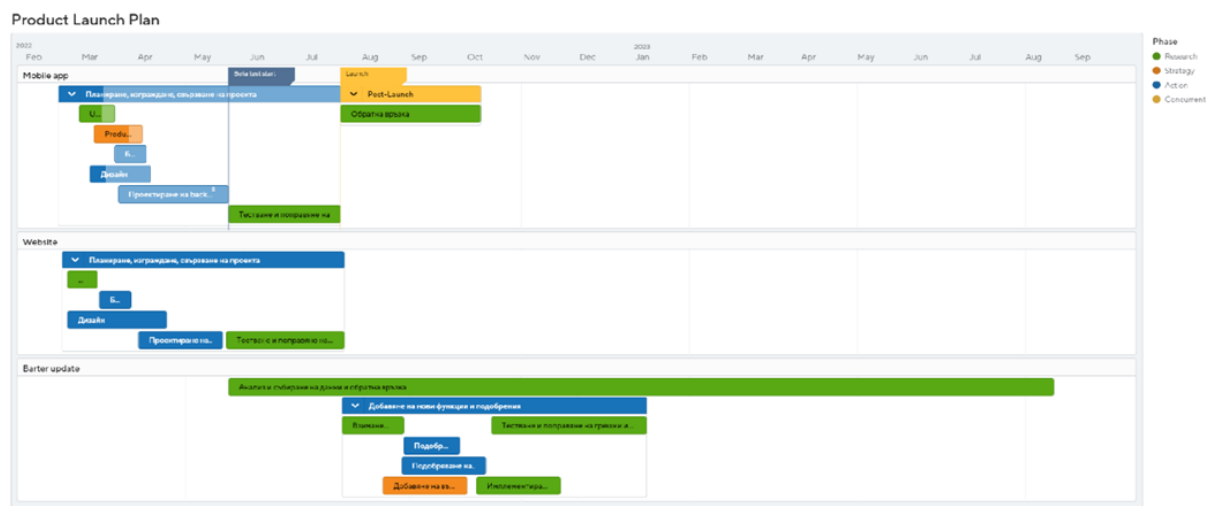
В предвид се взимат:

- Обхвата на приложението
- Екип
- Конкуренция и атмосфера
- Наличието на ресурси в сферата на програмирането
- Възможност за преизползване на ресурси
- Анализи на предишни проекти

След като приложението е финализирано, повечето от ресурсите ще се разпределят за поддръжката (70%), след това промените в дизайна (12%) и тестването (12%).

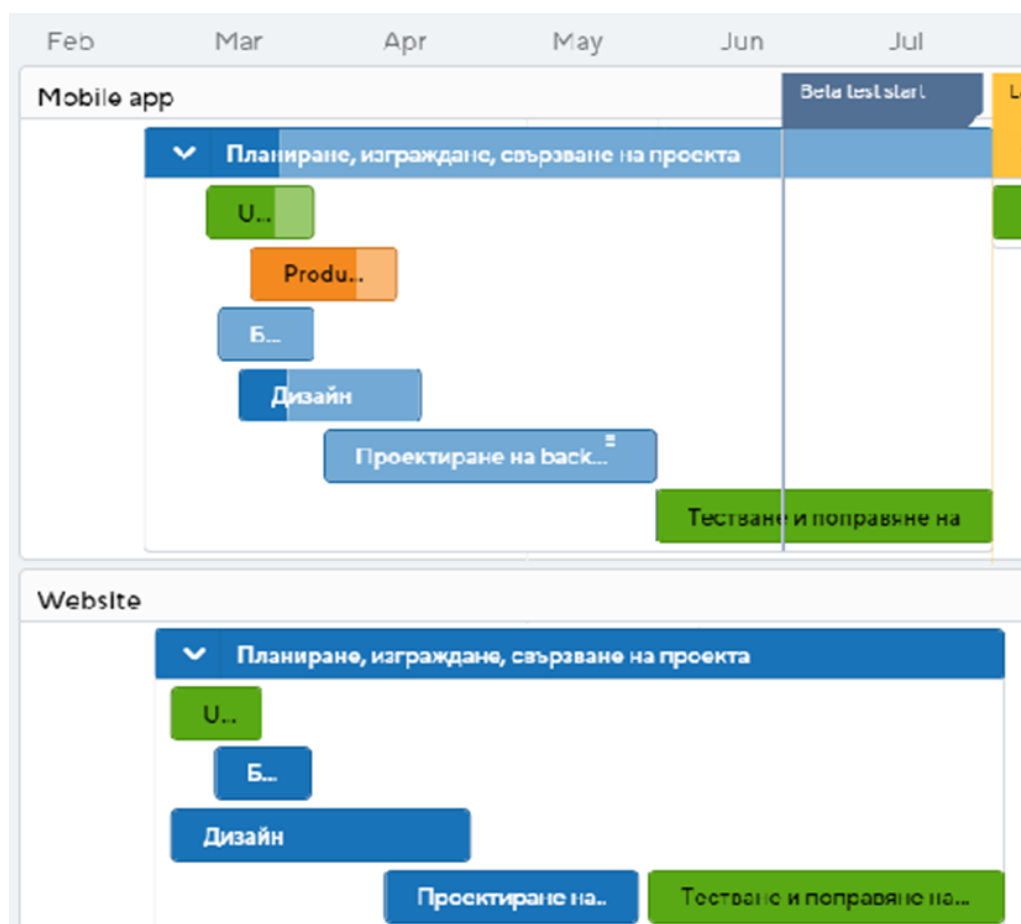
Най-малко ресурси ще се разпределят за кодиране, тъй като не се предполага да излязат много недоразвити функции.

Стартов план на проекта



Диаграмата показва плана за стартирането на проекта който ще трае 6 месеца, както и поддръжката след това. Спрямо визуализацията в първите стадии на проекта, ресурсите ще се фокусират върху изследвания и анализи (в синьо). След това на фокус ще е разработката на приложенията за телефон и web сайта.

Планове за мобилно приложение и web сайт:

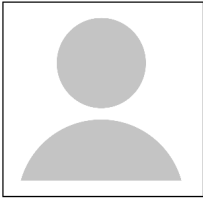


След планирането, ще бъдат изградени UML диаграмите. След изясняването на връзката база данни – приложение, ще се конструира дизайна и ще започне проектирането на програмата по него. В края на проектирането е фазата на тестване, като към края ще излезе и бета версията на сайта и приложението.

Бизнес анализ

OnlyRehab в смисъла си на платформа за лесно достъпни рехабилитации е иновация, без аналог на родния пазар. Продуктът не е световна иновация, затова имаме примери от държави като Швеция и Германия, където този тип платформа се разпространява без проблеми и конкуренция. В тази посока на мисли, не би следвало нашата платформа да срещне затруднения на българския пазар.

Потребителски портрет



Иван Иванов

Age: 69
Occupation: пенсионер
Location: гр. Пловдив
Education: основно

Bio

Иван е пенсионер от няколко години, но след прекарване на дълък период на изолация се е обездвижил. Иван иска да възобнови двигателните си умения с леки упражнения. Иван се е консултирал със своя личен лекар и му е било препоръчано и "изписано" приложението OnlyRehab. Той е доволен да има възможност да се саморехабилитира от вкъщи.

Personality

