

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Системное программное обеспечение

Лабораторная работа № 1

Вариант dom5min.ru

Выполнил

Гурин Евгений Иванович

Камышанская Ксения Васильевна

Группа № Р34122

Преподаватель: Гаврилов Антон Валерьевич

г. Санкт-Петербург

2021

Задание:

Рассчитать стоимость разработки выданного веб-проекта различными методами

- наивным
- PERT

НАИВНЫЙ

№	Вид работы	Optimistic (h-h)	Pessimistic (h-h)	Optimal (h-h)
1	Design	50	100	70
1.1	Дизайн с прототипом	50	100	70
2	Backend	288	500	400
2.1	Разработка схемы бд	24	20	15
2.2	Создание списка необходимых эндпоинтов и интерфейсов доступа к ним	24	30	25
2.3	Хранение каталога услуг с иерархическим деревом	40	80	65
2.4	Хранение услуги с форматированием и ссылками	40	80	65
2.5	Хранение новостей сайта и отложенная публикация	40	80	65
2.6	Хранение баннеров сайта и отложенной публикации баннеров	32	60	45
2.7	Хранение заявок	32	60	45
2.8	Рассылка на почту	24	30	25
2.9	Интеграция с системой учета заказов	32	60	50
3	Frontend	438	876	657
3.1	Скелет сайта	24	48	36
3.2	Главная страница с каталогом услуг	32	64	48
3.3	Интеграция новостей на главную страницу	16	32	24
3.4	Интеграция карусели текущих акций на главную страницу	16	32	24
3.5	Выпадающее меню с иерархией каталога услуг	16	32	24
3.6	Отображение информации о доставке	8	16	12
3.7	Отображение контактной информации	8	16	12
3.8	Отображение информации об обратной связи	8	16	12
3.9	Отображение информации о работе с организациями	8	16	12
3.10	Отображение списка вакансий	8	16	12

3.11	Шапка сайта	8	16	12
3.12	Футер сайта	8	16	12
3.13	Создание редактора текста для постов с возможностью добавлять таблицы, редактировать форматирование, менять цвет текста и его фон	24	48	36
3.14	Создание редактора карточек для услуг	40	80	60
3.15	Создание редактора карточек для организаций	40	80	60
3.16	Создание, удаление, редактирование иерархии в каталоге услуг	40	80	60
3.17	Создание, удаление, редактирование вакансии	30	60	45
3.18	Прикрепление видео	16	32	24
3.19	Хлебные крошки на страницах	16	32	24
3.20	Поиск по сайту	24	48	36
3.21	Интеграция с сервисом обратной связи (менеджер сайта)	24	48	36
3.22	Интеграция с сервисом карт	24	48	36
4	Integration	24	48	36
4.1	Интеграция АПИ с фронтендом	24	48	36
5	Deploy	24	48	36
5.1	Поиск подходящего хостинга	8	16	12
5.2	Размещение сайта и подключение сертификатов	16	32	24
6	Testing	96	192	144
6.1	Ручное тестирование	48	96	72
6.2	Интеграционное тестирование	48	96	72
	Summary	920	1764	1343

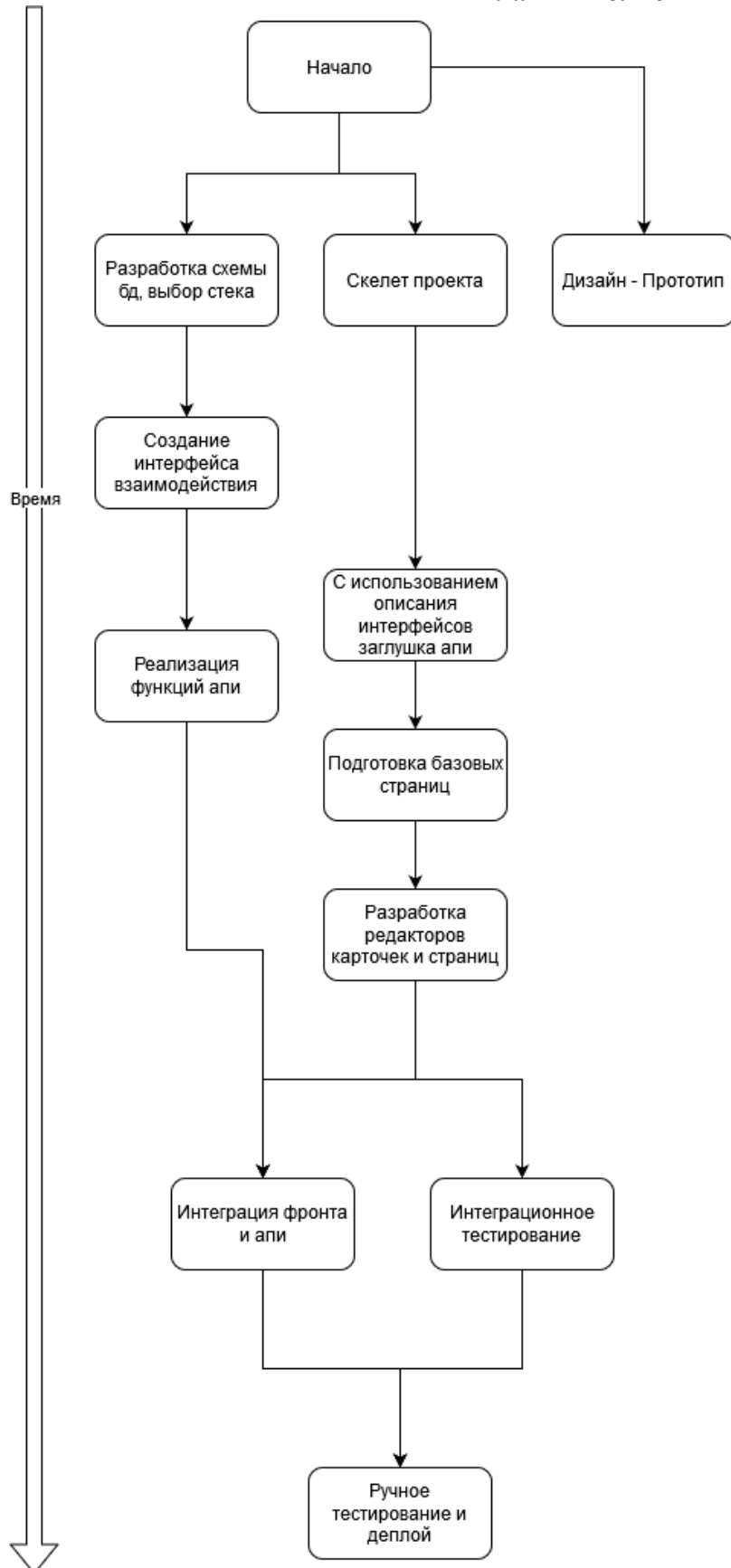
PERT

№	Вид работы	Optimistic (h-h)	Pessimistic (h-h)	Optimal (h-h)	E	СКО
1.1	Дизайн с прототипом	50	100	70	71,66667	8,333333
2.1	Разработка схемы бд	24	20	15	17,33333	-0,66667
2.2	Создание списка необходимых эндпоинтов и интерфейсов доступа к ним	24	30	25	25,66667	1
2.3	Хранение каталога услуг с иерархическим деревом	40	80	65	63,33333	6,666667
2.4	Хранение услуги с форматированием и ссылками	40	80	65	63,33333	6,666667
2.5	Хранение новостей сайта и отложенная публикация	40	80	65	63,33333	6,666667
2.6	Хранение баннеров сайта и отложенной публикации баннеров	32	60	45	45,33333	4,666667
2.7	Хранение заявок	32	60	45	45,33333	4,666667
2.8	Рассылка на почту	24	30	25	25,66667	1
2.9	Интеграция с системой учета заказов	32	60	50	48,66667	4,666667
3.1	Скелет сайта	24	48	36	36	4
3.2	Главная страница с каталогом услуг	32	64	48	48	5,333333
3.3	Интеграция новостей на главную страницу	16	32	24	24	2,666667
3.4	Интеграция карусели текущих акций на главную страницу	16	32	24	24	2,666667
3.5	Выпадающее меню с иерархией каталога услуг	16	32	24	24	2,666667
3.6	Отображение информации о доставке	8	16	12	12	1,333333
3.7	Отображение контактной информации	8	16	12	12	1,333333
3.8	Отображение информации об обратной связи	8	16	12	12	1,333333
3.9	Отображение информации о работе с организациями	8	16	12	12	1,333333
3.10	Отображение списка вакансий	8	16	12	12	1,333333
3.11	Шапка сайта	8	16	12	12	1,333333
3.12	Футер сайта	8	16	12	12	1,333333
3.13	Создание редактора текста для постов с возможностью добавлять таблицы, редактировать форматирование, менять цвет текста и его фон	24	48	36	36	4
3.14	Создание редактора карточек для услуг	40	80	60	60	6,666667
3.15	Создание редактора карточек для организаций	40	80	60	60	6,666667
3.16	Создание, удаление, редактирование иерархии в каталоге услуг	40	80	60	60	6,666667

3.17	Создание, удаление, редактирование вакансии	30	60	45	45	5
3.18	Прикрепление видео	16	32	24	24	2,666667
3.19	Хлебные крошки на страницах	16	32	24	24	2,666667
3.20	Поиск по сайту	24	48	36	36	4
3.21	Интеграция с сервисом обратной связи (менеджер сайта)	24	48	36	36	4
3.22	Интеграция с сервисом карт	24	48	36	36	4
4.1	Интеграция АПИ с фронтендом	24	48	36	36	4
5.1	Поиск подходящего хостинга	8	16	12	12	1,333333
5.2	Размещение сайта и подключение сертификатов	16	32	24	24	2,666667
6.1	Ручное тестирование	48	96	72	72	8
6.2	Интеграционное тестирование	48	96	72	72	8
					1342,667	140,6667

Summary	1624
---------	------

План выполнения



Вывод:

В процессе выполнения лабораторной работы примерил на себя роль менеджера, пытающегося адекватно выделить функции требуемого проекта и оценить времязатратность его выполнения. Ощутил что оценивание одна из непростых задач, с которыми приходится сталкиваться в сфере программирования, как и реалистичные сроки выполнения.