

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

БУЗУН ВЛАДИСЛАВ, ФРИГИН ПАВЕЛ

**Информационная архитектура и оценка ранних
концепций**

Отчет по лабораторной работе №2
По курсу “Проектирование человеко-машинных интерфейсов”

Преподаватель
Давидовская Мария Ивановна

Минск, 2020г.

Содержание

Задачи и роли пользователей и их анализ.....	3
Объектная модель и связи объектов, действий и контекстов с персонажами программного продукта.....	4
Функциональные требования к приложению в виде диаграмм вариантов использования.....	5
Сценарии вариантов использования.....	6
Описание информационной архитектуры продукта на основе открытой карточной сортировки OptimalSort: выбранные виды систем организации, наименования, навигации и поиска.....	7
Структура сайта в виде карты (концептуальной схемы).....	9
Структура главного меню для веб-приложения и/или мобильного приложения в виде схемы и его описание.....	10
Словарь терминов.....	11
Концептуальные макеты в виде эскизов и макетов низкого уровня для мобильного и/или веб-приложений.....	12

Задачи и роли пользователей и их анализ

Составляющие процесса работы с системой	Роли	
	Обычный пользователь	Менеджер
Регистрация	+	+
Создание проекта		+
Добавление участников проекта		+
Просмотр истории проекта	+	+
Импорт/Экспорт истории проекта		+
Просмотр назначенных активностей	+	
Создание/удаление активностей		+
Назначение активностей		+
Изменение статуса активности	+	+
Комментирование активности	+	+

Объектная модель и связи объектов, действий и контекстов с персонажами программного продукта.

Объектная модель:

Объект	Мощность	Представления	Действия	Атрибуты
Проект	Десятки	<ul style="list-style-type: none"> • Детальное • Список 	<ul style="list-style-type: none"> • Создать • Удалить • Редактировать 	<ul style="list-style-type: none"> • Дата • Автор • Название • Описание • Публичность
Активность	Сотни	<ul style="list-style-type: none"> • Краткое • Детальное • Список 	<ul style="list-style-type: none"> • Создать • Удалить • Редактировать 	<ul style="list-style-type: none"> • Дата • Автор • Название • Описание • Исполнитель • Критичность • Теги
Комментарий	Тысячи	<ul style="list-style-type: none"> • Детальное 	<ul style="list-style-type: none"> • Создать • Редактировать 	<ul style="list-style-type: none"> • Автор • Дата

Соответствие объектов персонажам:

Объекты	Персонажи	
	Виталий	Владислав
Проект		+
Активность	+	+
Комментарий	+	

Функциональные требования к приложению в виде диаграмм вариантов использования.



Изображение 1: Диаграмма вариантов использования

Сценарии вариантов использования

Регистрация

1. Пользователь входит на главную страницу сайта.
2. Пользователь нажимает кнопку «Регистрация».
3. Во появившейся форме регистрации пользователь вводит адрес электронной почты, ФИО, пароль, подтверждение пароля.
4. Пользователь нажимает кнопку «Зарегистрироваться». Пользователю предлагается подтвердить адрес электронной почты.
5. Пользователь подтверждает регистрацию по электронной почте, нажимает кнопку «Ок».
6. Пользователь попадает на главную страницу сайта с аутентифицированным аккаунтом.

Добавить активность

1. Пользователь входит на главную страницу сайта.
2. Пользователь входит в свой аккаунт.
3. Пользователь выбирает проект из списка доступных, открывается страница проекта.
4. Пользователь нажимает кнопку «Добавить активность». Появляется форма создания активности.
5. Пользователь заполняет поля активности.
6. Пользователь нажимает кнопку «Добавить». Форма создания активности закрывается, возвращая пользователя на страницу проекта.

Описание информационной архитектуры продукта на основе открытой карточной сортировки OptimalSort: выбранные виды систем организации, наименования, навигации и поиска.

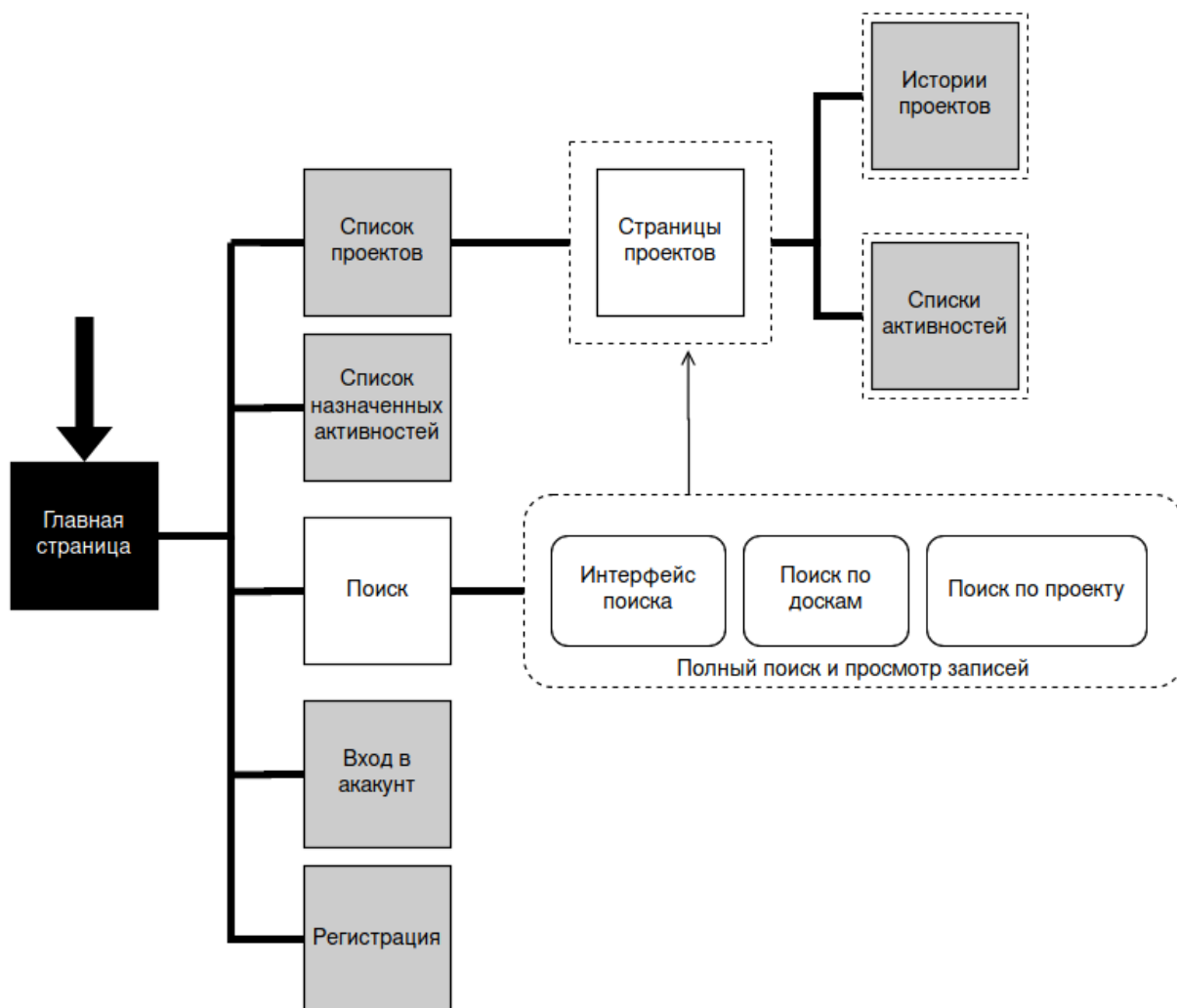
Similar IAs: 2/4 5 groups submitted by participant #1	Similar IAs: 1/4 3 groups submitted by participant #2
<div>Account control Similar group labels Log in Log out Sign up</div>	<div>Project control Similar group labels Project summary Create List Show project statistics Export project history Show all project participants</div>
<div>User summary Similar group labels User statistics Show assigned activities Show Active projects</div>	<div>User control Similar group labels Log in Log out Create project Create Comment Show assigned activities Show Active projects Sign up Edit comment Reply to comment</div>
<div>Project summary Similar group labels Project control Show project statistics Export project history Show all project participants</div>	<div>List control Similar group labels Create Activity Add activity participants Change activity status</div>
<div>Activity control Similar group labels Comment control Create Comment Change activity status Edit comment Reply to comment</div>	

Изображение 2: Пользовательцентричный анализ участников

Edit comment															
100	Reply to comment														
75	75	Create Comment													
50	50	25	Log in												
25	25	25	75	Sign up											
25	25	25	75	75	Log out										
0	0	0	0	0	25	Show project statistics									
0	0	0	0	0	0	75	Show all project participants								
0	0	0	0	0	0	75	75	Export project history							
0	0	25	0	0	0	50	50	50	Create List						
0	0	0	0	0	0	25	50	25	50	Create Activity					
0	0	0	0	25	0	25	25	25	50	75	Add activity participants				
25	25	25	25	25	25	25	25	25	50	50	50	Create project			
25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	50	Show assigned activities		
25	25	25	25	50	25	0	0	0	0	0	25	25	75	Show Active projects	
25	25	25	0	0	25	50	25	25	25	50	50	25	0	0	Change activity status

Изображение 3: Матрица подобия

Структура сайта в виде карты (концептуальной схемы).



Изображение 4: Концептуальная схема сайта



Изображение 5: Легенда концептуальной схемы

Структура главного меню для веб-приложения и/или мобильного приложения в виде схемы и его описание.

Структура главного меню для веб приложения представлена в пункте *«Структура сайта в виде карты (концептуальной схемы)»*.

1. Список проектов.

Переводит на страницу на которой отображены все проекты, в которых участвует пользователь и их краткое описание.

2. Список назначенных активностей.

Переводит на страницу на которой отображены назначенные пользователю активности из всех проектов пользователя и их краткое описание.

3. Поиск.

Форма для осуществления поиска по всем проектам, активностям и комментариям, доступным пользователю.

4. Вход в аккаунт.

Открывает форму ввода логина и пароля.

5. Регистрация.

Открывает форму регистрации пользователя.

Словарь терминов

Активность – вид деятельности, направленный на достижение цели проекта.

Менеджер – участник проекта, выполняющий роль менеджера.

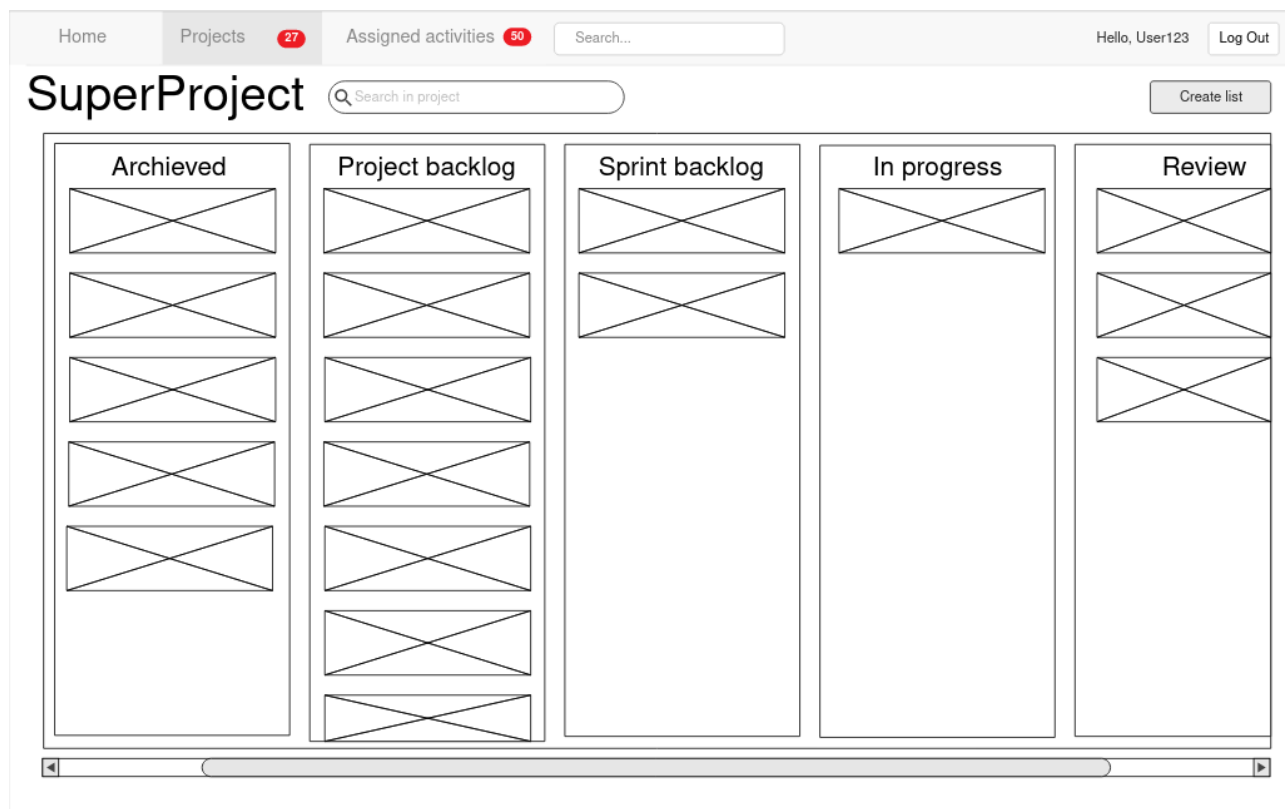
Пользователь – участник проекта.

Проект – временное предприятие, предназначенное для создания уникальных продуктов, услуг или результатов.

Роль – описание ограниченного множества действий, выполняемых участником проекта.

Концептуальные макеты в виде эскизов и макетов низкого уровня для мобильного и/или веб-приложений.

URL: <https://app.moqups.com/xd9FgLhy0r/view/page/ad64222d5?ui=0>



Изображение 6: Концептуальный макет страницы проекта