Содержание [скрыть]

1.1 Модель перехода по экранам прилож 2 Проект интерфейса пользователя 3 Основные структуры данных 4 Структура базы данных 4.1 Инфологическая мод 4.2 Репяционная молепь

#### Разработка мобильного приложения для музея: Документ проектирования

# Заглавная страница Свежие правки Случайная страница Справка по MediaWiki

## Перейти Найти

#### инструменты

навигация

Струменты
Ссылки сюда
Связанные пр
Служебные
страницы
Версия для пе

Постоянная ссылка

Сведения о странице

- 5.3 Экспонать

5 JSON-файлы

- 5.5 Маячки
- 6 Проект подсистем 6.1 1. \_onTapped
  - 6.2 2. \_copyToClipboard

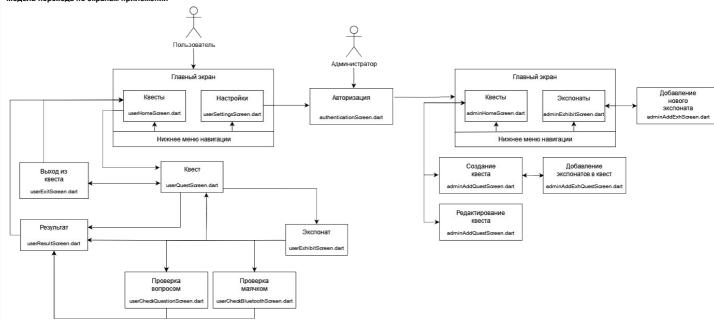
5.2 Администраторы

- 6.3 3. incremetTapCount
- 6.5 5. \_checkAllAnswers
- 6.6 6. \_isCorrectAnswer 6.7 7. main
- 6.8 8. connectToDB
- 6.9 9. readJson
- 6.10 10. getExhibitsInfo
- 6.11 11. getCorrectCardList 6.12 12. saveProgress
- 6.14 14. getExhibitInfo
- 6.15 15. getEhxibitCombineInfo
- 6.16 16. getQuestsInformation
- 6.17 17. getQuestExhibits
- 6.18 18. getFoundExhibits 6.19 19. getQuestStatus
- 6.21 21. getQuestInfo
- 6.23 23. stopTimer
- 6.24 24. setQuestTime
- 6.25 25. getResultTime
- 6.26 26. getMessage
- 6.28 28. \_addExhibit
- 6.29 29. \_cancel
- 6.30 30. \_save
- 6.31 31. \_addAnswerField
- 6.32 32. \_loadExhibits
- 6.33 33. navigateToAddExibit
- 6.35 35. loadQuestInfo
- 6.36 36. getQuestWidgetLis
- 6.37 37. deleteQuest 6.38 38. \_navigateToAddQuest
- 6.39 39. \_pickImageFromGallery 6.40 40. \_navigateToAddTag
- 6.41 41. \_showDeleteDialog
- 6.42 42. getScreens
- 6.43 43. \_loadCorrectCards 6.44 44. \_completeQuest
- 6.45 55. \_speak
- 8 Проект сборки и установки системы
- 9 Трассируемость требований в проектных решениях

#### Проект архитектуры

Реализация: https://drive.google.com/drive/folders/1y4QB\_vzTD55ur8PRcYip0edGyTSaoU6Ytara6: https://github.com/La-maker-lab24/MuseumQuesttara6.

#### Модель перехода по экранам приложения

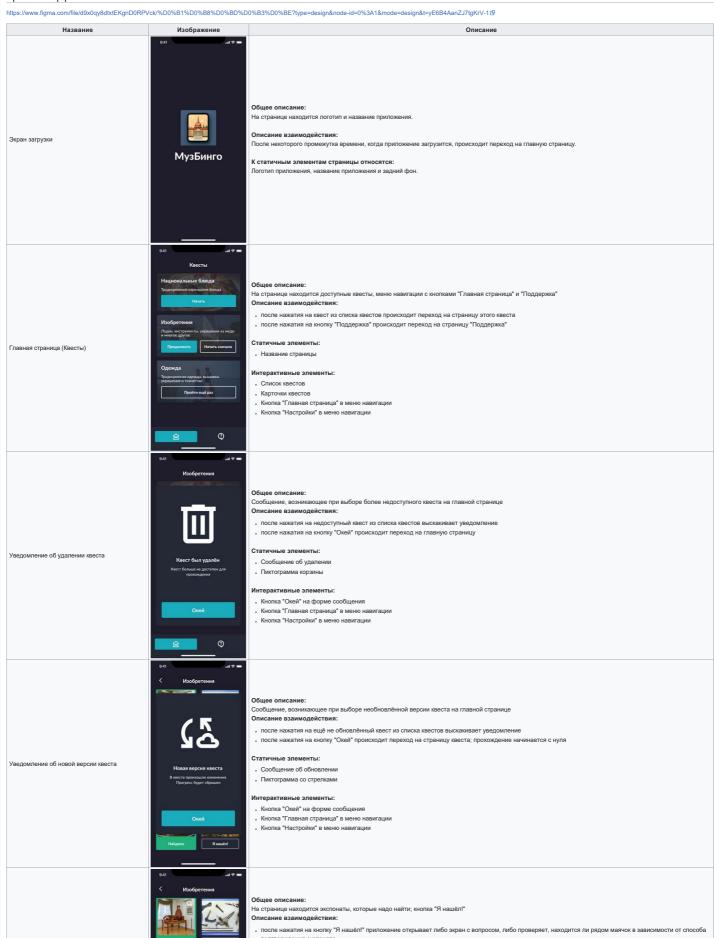


#### Высокоуровневое описание взаимодействия подсистем и модулей

- 1. Пользователь заходит в приложение и попадает на главный экран У главного экрана есть нижнее меню с двумя вкладками: квесты и настройки
- 3. С главного экрана выбирается квест для прохождения
- У квеста есть 6 изображений, при нажатии соответствующего экспоната осуществляется переход на страницу проверки
- Проверка (два типа): либо проверка маячком, либо проверка вопросом

- 6. В конце проверки пользователь возвращается на экран квеста
- 7. Если были правильно отмечены все экспонаты, осуществляется переход на страницу результатов
- Пользователь возвращается со страницы результатов на главный экран
   Пользователь может в любое время выйти из квеста на главный экран
- 10. С настроек вызывается форма для авторизации
- 11. Администратор попадает на главный экран администратора
- 12. У главного экрана администратора есть нижнее меню с двумя вкладками: квесты и экспонаты
- 13. На вкладке с экспонатами вызывается страница по добавлению нового экспоната
- 14. На вкладке с квестами вызываются страницы по созданию и редактированию квестов
- 15. Страница с созданием квеста вызывает экран с добавлением экспонатов в квест

#### Проект интерфейса пользователя

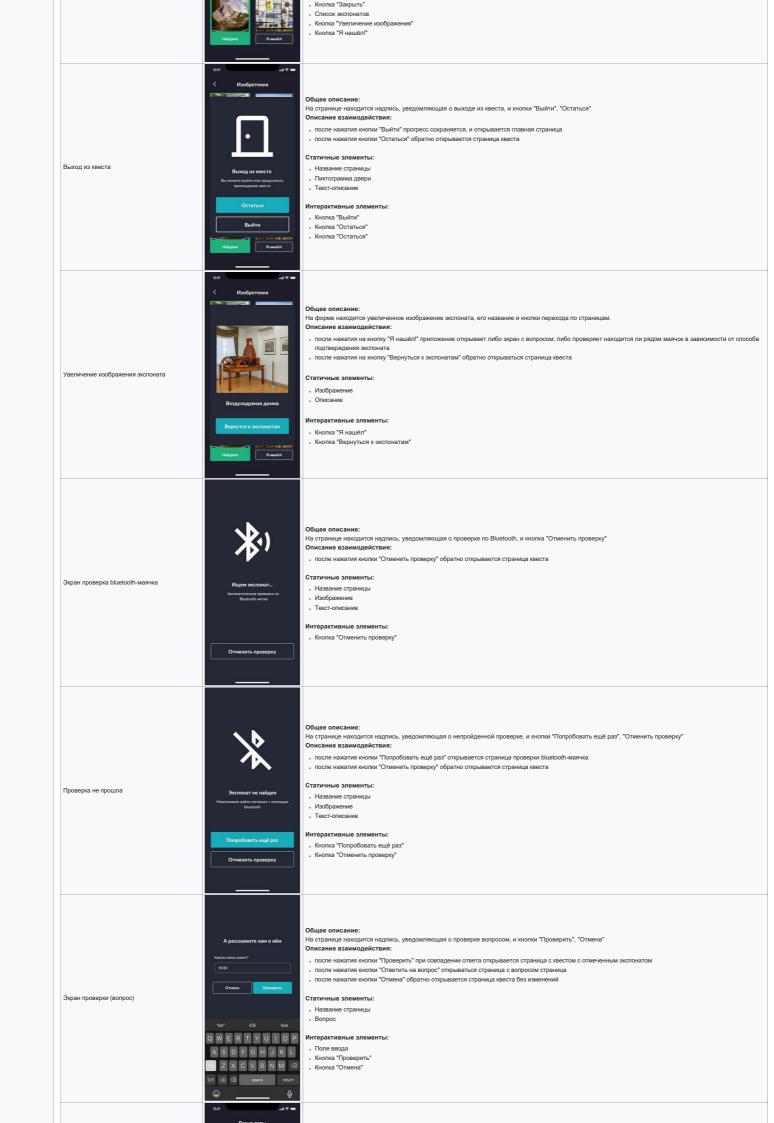


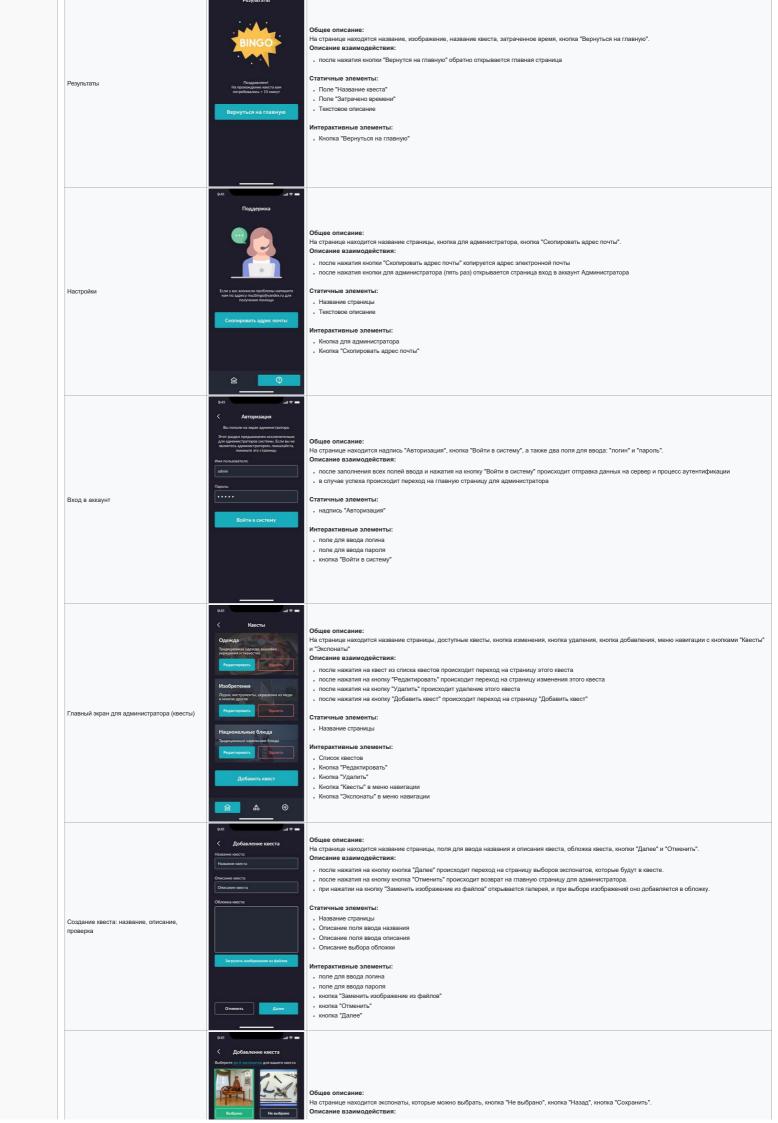
Квест (прохождение)

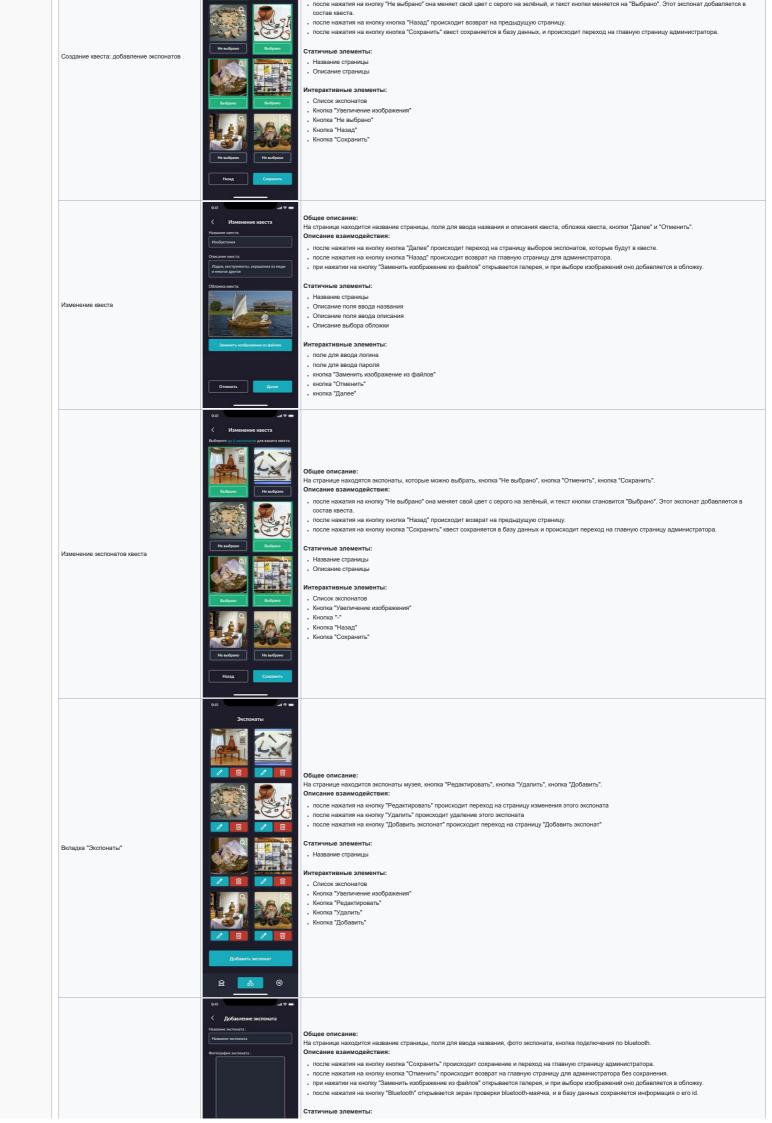
Статичные элементы: . Название страницы

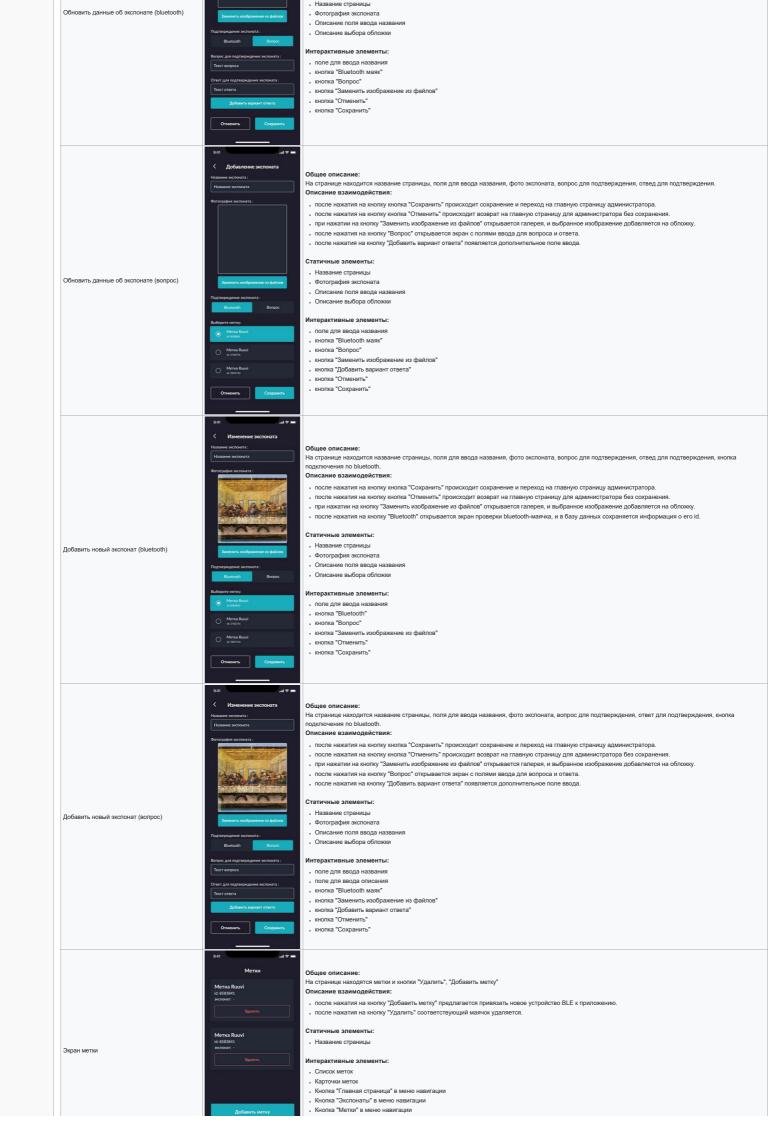
Интерактивные элементы:

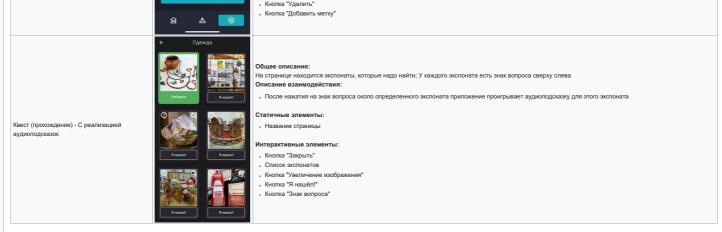
после нажатия на экспонат его фотография увеличивается
 после нажатия на кнопку выхода "Закрыть" в верхнем левом углу происходит переход на экран с подтверждением выхода.







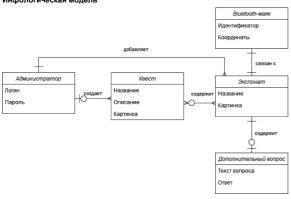




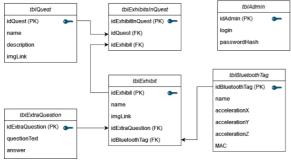
#### Основные структуры данных

#### Структура базы данных

#### Инфологическая модель



#### Реляционная модель



#### Резупьтат

Название					Таблица		Описание		
tblAdmin	○ idAdmin int8				t	v passwordHash te	xt ~	+	
	0	D 1 4				21232f297a57a5a	743894a0e4a801fc3		
		_ 2 a				9a89ab77d846ddab909			
	3			admin3		32cacb2f994f6b42183a1300d9a3e8d6			Общее описание:
	4			admin4		fc1ebc848e31e0a	68e868432225e3c82		Таблица хранит информацию об администраторах, включая их идентификаторы, логины и пароли
	5 a			admin5		26a91342190d51			Атрибуты: . idAdmin (integer): Идентификатор администратора, является первичным ключом
	6 admir			admin6		c6b853d6a7cc7e			
	7 admin7				788073cefde4b24	40873e1f52f5371d7d		. login (text): Логин администратора . passwordHash(text): Пароль администратора	
	8			admin8	8762eb814817c		cc8dcbb3fb5c5fcd52e0		
		9		admin9	admin9 eed		eed57216df3731106517ccaf5da2122d		
		10		admin10	admin10		4fbd41a36dac3cd79aa1041c9648ab89		
tblBluetoothTag							Общее описание: Таблица хранит информацию о bluetooth маячках		
	0	Ow idBluetoothTag int8		name text ~			accelerationY float4 vaccelerationZ float4 vaccelerationZ		Атрибуты:
	0			tag1 tag2	1	1	1	000	<ul> <li>idBluetoothTag (integer): Идентификатор bluetooth маячка, первичный ключ</li> <li>name (text): Название bluetooth маячка</li> </ul>
		3		tag2	0	1 0		002	accelerationX (float): по координате X     accelerationY (float): по координате Y     accelerationZ (float): по координате Y     accelerationZ (float): по координате Z     mac (text): mac адрес bluetooth маячка
	0	o⊷ ld int8 ∨	name text ~	imgLink text	v 01	idExtraQuestion int8 ∨ Ø idBluetoothTag int8 ∨ +			Общее описание: Таблица хранит информацию об экспонатах, включая их идентификаторы, названия, ссылку на
	0	1 exhibit1			le.com/file/d/1IK4E7ki7Tt 1		→ 1 ·		изображение, а также внешние ключи на таблицы tblExtaQuestion и tblBluetoothTag
tblExhibit		2 exhibit2		https://drive.google.com/file/d/t8rtiNee4gi 2 https://drive.google.com/file/d/tqvNcj72ew 3		÷			Атрибуты:
		4 exhibit4		https://drive.google.com/file/d/1PaLCPXZK 4		9			idExhibit (integer): Идентификатор экспоната, первичный ключ
	a	6 exhibit6		https://drive.goog	le.com/file/d/fWNdCQjJ 6		2		• name (text): Название экспоната
	0	5 exhibits		https://drive.goog	le.com/file/d/thOytsWgzr 5	-	1		imgLink (text): Ссылка на изображение экспоната
		7	exhibit7	https://drive.goog	le.com/file/d/1PeamVI9Yi 7	+	. idExtraQuestion (integer): Внешний ключ, ссылающийся на idBluetoothTag в таблице tblExtaQuestior . idBluetoothTag (integer): Внешний ключ, ссылающийся на idBluetoothTag в таблице tblBluetoothTag		
	○ idExhibitsInQuest int8 ∨				∨ ⊘ idQuest	⊘ idQuest int8 ∨ ⊘		t8 ∨	
	0	_ 1			1	1 >		$\rightarrow$	
		_ 2			1		2		
		2			'	7	2	$\rightarrow$	

tblExhibitsInQuest	U	4		1		<ul> <li>→ 4</li> <li>→ 5</li> <li>→</li> </ul>		$\rightarrow$	Общее описание: Таблица хранит информацию о том, какие экспонаты включены в каждый квест. Таблица связей, связывающая таблицы tblQuest и tblExhibit.	
		5						<b>→</b>		
		6			1 2		6		Атрибуты:	
		8					7	→	. idExhibainQuest (integer): Идентификатор записи в таблице, первичный ключ	
	9				2		2	→	<ul> <li>idQuest (integer): Внешний ключ, ссылающийся на idQuest в таблице tblQuest</li> <li>idExhibit (integer): Внешний ключ, ссылающийся на idExhibit в таблице tblExhibit</li> </ul>	
									\ <b>g</b> ,, \	
		10			2	>	4	>		
	11				2	>	5	<b>→</b>		
	12				2	→ 3		>		
		13			2	>	1	<b>→</b>		
		○w idExtraQue i ∨		questionText text $\vee$		answer text				
	_ 1			Bonpoct		Ответ1			Общее описание:	
		2		Bonpoc2		Ответ2				
		3		Bonpoc3		Ответ3				
tblExtraQuestion		4		Вопрос4		Ответ4				
		5		Вопрос5					Таблица хранит дополнительные вопросы, связанные с экспонатами, и их ответы.	
		6		Bonpoc6		Ответ6			Атрибуты:  idExtaQuestion (integer): Идентификатор дополнительного вопроса, первичный ключ  questionText (text): Текст дополнительного вопроса  answer (text): Ответ на дополнительный вопрос	
		7		Вопрос7		Ответ7				
		8		Вопрос8		Ответ8				
		9		Вопрос9		Ответ9				
		10		Bonpoct0		Ответ10				
	_ k*	<sub>K</sub> <sup>2</sup> 11		Bonpoct1		Ответ11				
		12		Bonpoct2		Ответ12				
									Общее описание:	
tblQuest	0	id i v	name text ~	description text			imgLink text	Таблица хранит информацию о квестах, включая их идентификаторы, названия, описания и ссылку на изображение		
	1 quest1			Первый квест. Тут будет его описание. Используется для тестирования. https://drive.google.com/file/d//PaLCPXZKYPv						
	2 Одежда  3 Изобретения			Одежда. Традиционная одежда, вышивка, украшения и ткачество					+	
				Изобретения. Пюди, инструменты, украшения из меди и многое другое https://drive.google.com/file/d/1Pal.CPXZKYI  ода Национальные блюда. Традиционные блюда, стоповые приборы, скатерти https://drive.google.com/file/d/1Pal.CPXZKYI					raducet (meger). Pactivity march about a, No. No. 10.1 mophs in billion to the	
	4 Национальные оп		т национальный опода	в гнациональные опхода. градиционные опхода, столовые прибо			mus.//drive.googi	MACONIN INDIAN IPSECPAZATIPA	name (text): Название квеста     description (text): Описание квеста	
									imgLink (text): Ссылка на изображение квеста	

#### JSON-файлы

#### Локальный

## **А**дминистраторы

```
{
  "id": 1,
  "login": "admin",
  "password": "admin"
}
```

#### Экспонаты

```
"Печь": {
    "id": 1,
    "description": "Представьте себе, как ваш дедушка или бабушка готовили уютные пироги в такой печи. Макет передаёт атмосферу старины и тёплого семейного очага.",
    "img": "lib/views/img/exhibits/bake.png",
    "textQuestion": "Bompoc для экспоната Печь",
    "textQuestionAnswer": "18",
    "int": "Textr подказки 1",
    "checkingByBluetoothTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0,
},
```

```
"Monorok": {
    "id": 2,
    "description": "Старинный молоток, напоминающий о труде и мастерстве наших предков. Им можно было создавать шедевры из металла и дерева.",
    "img": "lib/views/img/exhibits/hammer.png",
    "textQuestion": "Bonpoc для экспоната Молоток",
    "textQuestionAnswer": "18",
    "checkingByBluetoothTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0,
},
```

```
"Infame": {
  "id": 3,
  "description": "Представьте, как в XIX веке наши предки отдыхали на этом пляже. Семьи собираются вместе, дети играют в песке, а вэрослые наслаждаются солицем.",
  "img": "lib/views/img/exhibits/beach.png",
  "textQuestion": "Bompoc для экспоната Пляж",
  "textQuestion": "Bompoc для экспоната Пляж",
  "textQuestionAnswer": "18",
  "hint": "Textr подсказки 3",
  "checkingByBluetoothTag": 0,
  "idBluetoothTag": 0
},
```

```
"xkpameния": {
    "id": 4,
    "description": "Эти старинные украшения — настоящее сокровище. В них заложена не только красота, но и история, рассказывающая о жизни и обычаях наших предков.",
    "img": "lib/views/ing/exhibits/decoration.png",
    "textQuestion": "Вопрос для экспоната Украшения",
    "textQuestion": "Вопрос для экспоната Украшения",
    "retxtQuestionAnswer": "18"
    "hint": "Текст полсказки 4",
    "checkingPSUlectoothTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0,

"Основатели Петрозаводска": (
"id": 5,
"description": "В XVIII веке основатели Петрозаводска вложили свои сердца и души в создание этого города. Этот макет — маленький омаж их труду и мечтам.",
"img": "lib/views/img/exhibits/founders.png",
"textQuestion": "Bonpoc для экспомата Основатели Петрозаводска",
"textQuestionfasser": "l8",
"textCuestionfasser": "l8",
"hint": "Texcr подсказии 5",
"leskingSpaluetoothTag": 0,
"le
 "Камень" : (
"id": 6,
"description": "Камень — символ прочности и надёжности. В XIX веке его использовали для строительства и украшения домов, обозначая прочные связи и традиции.",
"img": "lib/views/img/exhibits/stone.png",
"textQuestion?": "Вопрос для экспоната Камень",
"textQuestion?": "Вопрос для экспоната Камень",
"textQuestionAnswer": "18",
"textQuestionAnswer": "18",
"textQuestionAnswer": "0,
"init": "Texcr подсказми 6",
"checkingSySluetoothTag": 0,
"idBluetoothTag": 0
},
  "Корона" : {
    "id"; 7,
    "description": "Корона всегда была символом власти и благородства. Этот макет напоминает о величии и красоте монарших традиций.",
    "img": "lib/views/img/exhibits/crown.png",
    "textQuestion": "Вопрос для экспоната Корона",
    "textQuestionAnswer": "18",
    "wint": "Stever mozoksaswa 7",
    "img": "Recen mozoksaswa 7",
    "idBluetoothTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0,
  "Ткашкий станок" : (
"id": 8,
"description": "Ткацкий станок — символ ремесленного мастерства. На нём создавали красивые ткани и вышивки.",
"img": "lib/views/img/exhibits/weaving machine.png",
"textQuestion1": "Вопрос для экспоната Ткацкий станок",
"textQuestionAnswer": "18",
"int": "Text mozcasswa 8",
"checkingbyBluetochTrag": 0,
"checkingbyBluetochTrag": 0,
  "Вышивка": {
    "id": 9,
    "description": "Вышивка в Карелии была одним из самых популярных видов рукоделия. Этот макет передаёт красоту и тонкость ручной работы.",
    "img": "lib/views/img/exhibits/embroidery.png",
    "textQuestionin": "Вопрос для экспоната Вышивка",
    "textQuestionanswer": "18",
    "cextQuestionanswer": "18",
    "chextApplateDotTotTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0,
  "Посуда": {
   "id": 10,
   "description": "В Карелии посуда была не только предметом быта, но и произведением искусства. Этот макет передаёт традиции и красоту старинной посуды.",
   "img": "lib/views/img/exhibits/dishes.png",
   "textQuestionanswer": "18",
   "textQuestionanswer": "18",
   "checkingBalletoothrag": 0,
   "idBluetoothrag": 0,
   "idBluetoothragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethragethraget
  "Брусничный пирог" : {
    "id": 11,
    "description": "Вкусные и ароматные брусничные пироги были любимым лакомством в Карелии. Этот макет напоминает о традиционных рецептах и семейных угощениях.",
    "img": "lib/views/img/exhibits/lingonberry pie.png",
    "textQuestion": "Вопрос для экспомата Брусничный пирог",
    "textQuestionAnswer": "18",
    "hint": "Sreer mackasswil",
    "hint": "Sreer mackasswil",
    "deBluetoothTag": 0,
    "deBluetoothTag": 0,
    "deBluetoothTag": 0,
"PM5a": {
    "id": 12,
    "description": "Pыба всегда была важным источником пиши и дохода для жителей Карелии. Этот макет передаёт богатство водных ресурсов и рыболовных традиций.",
    "ing": "lib/views/img/exhibits/fish.png",
    "textQuestion": "Bonpoc для экспоната Рыба",
    "textQuestionfaswer": "l8",
    "hint": "Pexcr подсказки 12",
    "checkingsysluetoothTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0
},
  "Калитки" : {
    "id": 13,
    "description": "Калитки — это вкусное и питательное блюдо, которое готовили в Карелии. Этот макет напоминает о традиционных карельских решептах и кулинарном мастерстве.",
    "img": "lib/views/img/exhibits/wickets.png",
    "textQuestion1": "Bonpoc для экспоната Калитки",
    "textQuestion1": "Bonpoc для экспоната Калитки",
    "int": "TextCuestion4": "18",
    "int": "TextCuestion4": "18",
    "int": "TextCuestion5": "0,
    "idsluetooth7ag": 0,
    "idsluet
 "Каларуока" : {
"id": 14,
"description": "Каларуока — это традиционное карельское блюдо, готовленное из свежей рыбы и овощей. Этот макет напоминает о богатстве природы и кулинарных традициях Карелии.",
"img': "lib/views/img/exhibits/kalaruoka.png",
"textwestion": "Вогос для экспомата Каларуока",
"hint": "Peccr подсказки 14",
"checkingRyBluetoothTag": 0,
},
  "Сканцы" : {
    "id": 15,
    "description": "Сканцы — это традиционные карельские лепёшки из ржаной муки. В XIX веке они были важной частью карельской кухни и символом домашнего уюта.",
    "img": "lib/views/img/exhibits/scans.png",
    "textQuestionin": "Boorpoc для экспоната Сканцы",
    "textQuestioninswer": "18",
    "checkingsPaluetoothTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0,
    "idBluetoothTag": 0,
```

#### Квесты

}

{

```
"Оцежда": {
    "quest id": 1,
    "description": "Традиционная одежда, вышивка, укращения и ткачество",
    "stat": "0",
    "mim": "lib/views/img/quests/clothes.jpg",
    "exhibits": (4, 5, 6, 7, 8, 9)
    "//
    "post id": 2,
    "description": "Лодки, инструменты, украшения из меди и многое другое",
    "stat": "1",
    "img": "lib/views/img/quests/inventions.jpg",
    "exhibits": [1, 2, 4, 5, 6, 8]
    "description": "традиционные карельские блюда",
    "stat": "2",
    "description": "Традиционные карельские блюда",
    "stat": "2",
    "img": "lib/views/img/quests/food.jpg",
    "exhibits": [10, 11, 12, 13, 14, 15]
}
```

#### Маячки

}

]

```
"id": 1,
    "name": "Merxa Ruuvi",
    "accelerationX": 61.785855,
    "accelerationY": 34.351567,
    "mac": "134fstg"
}
```

#### Проект подсистем

#### 1. \_onTapped

Функция для перенаправления пользователя на нужную страницу в зависимости от индекса

- . Параметры: index индекс страницы
- Результат: Перенаправление пользователя (главный экран/страница поддержки)

#### 2. copyToClipboard

Функция для сохранения адреса электронной почты

- . Параметры: text адрес электронной почты, context
- Результат: Сохранение адреса электронной почты в буфер обмена

#### 3. \_incremetTapCount

Функция для проверки количества кликов на картинку (для режима администратора)

- . Параметры: -
- . Результат: На 5 клике пользователь переходит на страницу авторизации администратора, счётчик сбрасывается до нуля

#### 4. \_buildExhibitCard

Функция для отображения экспонатов в квесте

- . Параметры: context, questNumber номер квеста, questionIndex индекс вопроса, cardWidth ширина изображения, cardHeight высота изображения
- Результат: Создание карточек экспонатов в квесте и их отображение

#### 5. \_checkAllAnswers

Функция для вывода результатов после нахождения всех эскпонатов

- . Параметры: -
- Результат: Отображение экрана с результатами

#### 6. \_isCorrectAnswer

Функция для проверки экспоната вопросом

- Параметры: answer ответ на вопрос
- . Результат: Если пользователь ввёл правильный ответ в поле ввода, то экспонат отмечается как найденный (зелёным цветом)

#### 7. main

Функция для запуска приложения

- . Параметры: -
- Результат: Запуск приложения, отображение главного экрана

#### 8. connectToDB

Функция для подключения к базе данных

- . Параметры: -
- " **Результат**: Подключение к базе данных supabase

#### 9. readJson

Функция для чтения данных из файла json

- . Параметры: -
- . Результат: Если файл не существует, то в локальное хранилище записывается файл из assets; файл считывается в формате json

#### 10. getExhibitsInfo

Функция для получения списка всех экспонатов

- . Параметры: -
- . Результат: Сохранение экспонатов в список

#### 11. getCorrectCardList

Функция для получения списка карточек

- . Параметры: foundExhibitsList список найденных экспонатов
- Результат: Возврат списка карточек без найденных экспонатов

#### 12. saveProgress

Функция для сохранения прогресса

- Параметры: index для записи нужного индекса экспоната, questld id квеста
- Результат: Сохранение найденных экспонатов для определённого квеста

#### 13. resetProgress

Функция для обнуления прогресса

- . Параметры: questld id квеста
- . Результат: Обнуление списка экспонатов для определённого квеста

#### 14. getExhibitInfo

Функция для получения информации об экспонате

- . Параметры: id id экспоната
- Результат: Возврат списка с информацией об экспонате

#### 15. getEhxibitCombineInfo

Функция для комбинация двух функций getCorrectCardList и getQuestExhibits для futurebuilder

- Параметры: -
- **Результат**: Возврат двух функций

#### 16. getQuestsInformation

Функция для возврата списка, содержащий списки вида: [название\_квеста, описание\_квеста, путь\_до\_фоновой\_картинки]

- . Параметры: -
- Результат: Возвращает список

#### 17. getQuestExhibits

Функция для получения списка id экспонатов для квеста

- . Параметры: questld id квеста
- Результат: Возвращает список экспонатов для определённого квеста

#### 18. getFoundExhibits

Функция для получения списка найденных экспонатов

- . Параметры: questld id квеста
- Результат: Возвращает список найденных экспонатов для определённого квеста

#### 19. getQuestStatus

Функция для получения статуса квеста

- . Параметры: questld id квеста
- Результат: Возвращает статус квеста (0, 1 или 2)

#### 20. setQuestStatus

Функция, устанавливающая статус квеста

- "Параметры: questid id квеста, newStatus статус, который нужно установить (0, 1 или 2)
- Результат: Записывает статус квеста в локальный json-файл

#### 21. getQuestInfo

Функция для получения информации о квесте

- . Параметры: questld id квеста, questlnfo вся информация, связанная с квестом
- Результат: Возвращает статус квеста, время прохождения или пустую строку

#### 22. startTimer

- . Параметры: -
- Результат: Запускает таймер во время прохождения квеста

#### 23. stopTimer

Функция для остановки таймера

- . Параметры: -
- Результат: Останавливает таймер после нахождения последнего экспоната

Функция для записи итогового времени

- . Параметры: questld id квеста, resultTimeF итоговое время
- Результат: Записывает время прохождения для определённого квеста в локальный ison-файл

#### 25. getResultTime

Функция для работы таймера

- Параметры: questld id квеста
- Результат: Возвращает время прохождения

#### 26. getMessage

Функция для вывода затраченного времени прохождения квеста

- . Параметры: questld id квеста
- Результат: Выводит сообщение с количеством затраченного времени

#### 27. login

Функция для авторизации администратора

- . Параметры: -
- Результат: Переходит на главную страницу администратора при правильно введённых данн

#### 28. \_addExhibit

Функция для добавления экспоната

- Результат: Добавляет экспонат с проверяющим вопросом и ответом

#### 29. \_cancel

Функция для отмены действия

- . Параметры: -
- Результат: Возврат на предыдущую страницу

#### 30. \_save

Функция для сохранения

- . Папаметры: -
- Результат: Сохраняет добавленный экспонат

#### 31. \_addAnswerField

Функция для добавления поля ввода

- . Параметры: -
- . Результат: Выводит поле ввода для ответа на вопрос для экспоната

### 32. loadExhibits

Функция для загрузки данных об экспонатах

- . Параметры: -
- Результат: Вызывает функцию getExhibitsInfo и обновляет экран

#### 33. navigateToAddExibit

Функция для перехода на экран добавления экспоната

- . Параметры: -
- Результат: Переход на страницу с добавлением экспоната

#### 34. onltemTapped

Функция для навигации страниц администратора (главная, экспонаты, метки)

- . Параметры: index индекс вкладки
- Результат: Переход на страницу с соответствующим индексом

#### 35. \_loadQuestInfo

Функция для загрузки данных о квестах

- . Параметры: -
- . Результат: Вызывает функцию getQuestsInformation и обновляет экран

#### 36. getQuestWidgetList

Функция для получения списка виджетов для квестов

- . Параметры: -
- . Результат: Вызывает функцию getQuestsInformation и возвращает список виджетов

#### 37. deleteQuest

Функция для удаления квеста из json-файла

- . Параметры: id id квеста
- Результат: Удаляет квест и обновляет локальный json-файл

#### 38. navigateToAddQuest

Функция для перехода на экран добавления квеста

- . Параметры: -
- Результат: Переход на страницу с добавлением квеста

#### 39. \_picklmageFromGallery

Функция для выбора обложки квеста

- . Параметры: -
- Результат: Сохраняет выбранное изображение для обложки квеста

#### 40. \_navigateToAddTag

Функция для перехода на экран добавления bluetooth-метки

- . Параметры: -
- Результат: Переход на страницу с добавлением bluetooth-метки

### 41. \_showDeleteDialog

Функция для потверждения удаления bluetooth-метки . Параметры: tag - bluetooth-метка

Результат: Удаление метки при подтверждении, иначе отмена действия

#### 42. getScreens

Функция для возврата страниц

- . Параметры: -
- **. Результат**: Возвращает страницы пользователя или администратора в зависимости от состояния

#### 43. \_loadCorrectCards

Функция для загрузки данных о карточках квестов

- . Параметры: -
- Результат: Вызывает функцию getCorrectCardList и обновляет экран

#### 44. \_completeQuest

Функция для завершения квеста

- Параметры: context
- Результат: Сбрасывает прогресс и возвращает пользователя на главную страницу

#### 55. \_speak

Функция для проигрывания текста аудиоподсказки

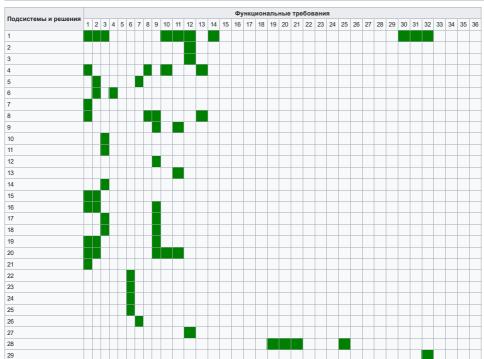
- . Параметры: hint
- Результат: Проигрывается аудиоподсказка (текст переводится в аудио)

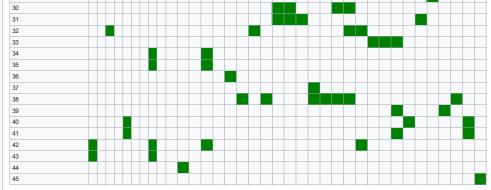
#### Структура кода

#### Проект сборки и установки системы

- 1. Установить приложение
- 2. Подготовить bluetooth-трекеры
- 3. Войти в аккаунт или продолжить как гость
- 4. Выбрать квест
- Начать прохождение

#### Трассируемость требований в проектных решениях





- Ф.Т 1 Выбор квеста пользователем
- Ф.Т 2 Прохождение квеста
  Ф.Т 3 Выделение найденных экспонатов
  Ф.Т 4 Ввод ответа

- Ф. Т 5 Взаимодействие с bluetooth-маячками
   Ф. Т 6 Работа таймера
   Ф. Т 7 Просмотр времени прохождения
   Ф. Т 8 Просмотр пройденных квестов

- Ф.Т 9 Сохранение прогресса Ф.Т 10 Продолжение квеста Ф.Т 11 Сброс прогресса квеста
- Ф.Т 12 Авторизация
  Ф.Т 13 Просмотр существующих квестов
- Ф.Т 14 Выбор квеста для редактирования
- Ф.Т 15 Удаление квеста
  Ф.Т 16 Редактирование названия квеста

- Ф.Т 17 Редактирование экспонатов в квесте Ф.Т 18 Удаление экспоната из квеста Ф.Т 19 Добавление дополнительного вопроса

- Ф.1 то удовавление дополнительного вопроса
   Ф.1 то удаление квеста
   Ф.1 то уд

- Ф.Т 24 Ввод количество экспонатов в тексте
- Ф.Т 25 Добавление экспоната в новый квест
- Ф.Т 26 Просмотр экспонатов
- Ф.Т 27 Добавление экспоната

- Ф.Т 28 Добавление названия экспоната
  Ф.Т 29 Добавление изображения
  Ф.Т 30 Проверка с помощью bluetooth-маячка (создание квеста)
- Ф.Т 31 Проверка с помощью дополнительного вопроса (создание квеста)

Эта страница в последний раз была отредактирована 18 июня 2024 в 18:25.

- Ф.Т 32 Выход из аккаунта
- Ф.Т 33 Изменение картинки квеста
  Ф.Т 34 Добавление описания квеста
  Ф.Т 35 Редактирование квеста
- Ф.Т 36 Использование аудиоподсказки

Политика конфиденциальности оппо Отказ от ответственности

