**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ   
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук

Департамент программной инженерии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Руководитель проекта, старший преподаватель факультета компьютерных наук департамента «Программная инженерия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. Д. Шадрин  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель образовательной программы «Программная инженерия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Шилов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. | |
| |  |  | | --- | --- | | Подп. и дата |  | | Инв. № дубл. |  | | Взам. Инв. № |  | | Подп. и дата |  | | Инв. № подл. | **RU.17701729.06.05-01 ТП 01-1** | | **Клиентская часть мобильного приложения для планирования дедлайнов**  **Текст программы**  **ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**  **RU.17701729.06.05-01 ТП 01-1-ЛУ**  **Исполнитель**  Студент группы БПИ 195  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н. Д. Зубарева/  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.    **Москва 2021** | | |  | |

**УТВЕРЖДЕНО**  
**RU.17701729.06.05-01 ТП 01-1-ЛУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Подп. и дата |  | | Инв. № дубл. |  | | Взам. Инв. № |  | | Подп. и дата |  | | Инв. № подл. | **RU.17701729.06.05-01 ТП 01-1**  \_\_\_\_\_\_\_\_ | | **Клиентская часть мобильного приложения для планирования дедлайнов**  **Текст программы**  **RU.17701729.06.05-01 ТП 01-1**  **Листов 7**  **Москва 2021**  СОДЕРЖАНИЕ  [1. АННОТАЦИЯ 2](#_Toc72531313)  [2. СОДЕРЖИМОЕ ДИРЕКТОРИИ RES 3](#_Toc72531314)  [2.1 Директория drawable 3](#_Toc72531315)  [2.2 Директория layout 3](#_Toc72531316)  [2.3 Директория values 4](#_Toc72531317)  [3. СОДЕРЖИМОЕ ДИРЕКТОРИИ JAVA/COM/EXAMPLE/ATTEMPTATAUTHENTIFICATION 5](#_Toc72531318)  [3.1 Директория PossumLib 5](#_Toc72531319)  [3.2 Директория ui 5](#_Toc72531320)  [3.2.1 Директория calendar 5](#_Toc72531321)  [3.2.2 Директория categoryEdit 5](#_Toc72531322)  [3.2.3 Директория deadlineEdit 5](#_Toc72531323)  [3.2.4 Директория graph 5](#_Toc72531324)  [3.2.5 Директория list 6](#_Toc72531325)  [3.2.6 Директория settings 6](#_Toc72531326)  [3.2.6.1 Директория categories 6](#_Toc72531327) |  |

1. **АННОТАЦИЯ**

Программа «Клиентская часть мобильного приложения для планирования дедлайнов» разработана на языке Kotlin в среде разработки Android Studio и использует файлы разметки, написанные на языке xml, а также файлы сборки и прочее. В этом документе описана структура репозитория на github, в котором находится код проекта.

Репозиторий расположен по ссылке

https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner.

Проект приложения находится в папке AttemptAtAutentification, там расположены файлы сборки и другие автоматически генерируемые файлы. Написанный же код расположен в поддиректории AttemptAtAutentification/app/src/main. В этой директории находятся:

1. файл AndroidManifest.xml – файл манифест с настройками приложения;
2. директория res;
3. директория [java](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/tree/main/AttemptAtAutentification/app/src/main/java)/[com](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/tree/main/AttemptAtAutentification/app/src/main/java/com)/[example](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/tree/main/AttemptAtAutentification/app/src/main/java/com/example)/attemptatautentification.
4. **СОДЕРЖИМОЕ ДИРЕКТОРИИ RES**

В этой директории находятся ресурсы приложения, в том числе файлы верстки, файлы с макетами тем и строковые данные. Кроме них в директории присутствует большое количество автогенерируемых ресурсов приложения, в этом же документе будут описаны только добавленные вручную.

* 1. **Директория drawable**

В этой директории расположены отображаемые ресурсы, среди них те, которые не были автосгенерированы:

1. Файл [item\_in\_rv\_light.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/drawable/item_in_rv_light.xml) – настраивает задний план для облегченного отображения элемента плана в списке.
2. Файл [items\_in\_rv.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/drawable/items_in_rv.xml) - настраивает задний план для отображения элемента плана в списке.
3. Файл [not\_urgent\_important.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/drawable/not_urgent_important.xml) - настраивает задний план для отображения элемента плана в списке не срочных важных дел в матрице Эйзенхауэра.
4. Файл [not\_urgent\_not\_important.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/drawable/not_urgent_not_important.xml) - настраивает задний план для отображения элемента плана в списке не срочных не важных дел в матрице Эйзенхауэра.
5. Файл [rounded\_buttons.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/drawable/rounded_buttons.xml) – настраивает форму скругленных кнопок.
6. Файл [spinner.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/drawable/spinner.xml) – настраивает внешний вид спиннера – выпадающего списка.
7. Файл [urgent\_important.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/drawable/urgent_important.xml) - настраивает задний план для отображения элемента плана в списке срочных важных дел в матрице Эйзенхауэра.
8. Файл [urgent\_not\_important.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/drawable/urgent_not_important.xml) - настраивает задний план для отображения элемента плана в списке срочных не важных дел в матрице Эйзенхауэра.
   1. **Директория layout**

В этой директории расположены ресурсы верстки, среди них те, которые не были автосгенерированы:

1. Файл [activity\_bottom\_navigation\_screen.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/activity_bottom_navigation_screen.xml) – файл верстки для нижней панели навигации.
2. Файл [activity\_category\_edit.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/activity_category_edit.xml) – файл верстки для экрана редактирования категории.
3. Файл [activity\_deadline\_edit\_screen.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/activity_deadline_edit_screen.xml) – файл верстки для экрана редактирования плана.
4. Файл [activity\_main.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/activity_main.xml) – файл верстки для экрана входа и авторизации.
5. Файл [activity\_settings\_categories\_screen.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/activity_settings_categories_screen.xml)- файл верстки для экрана настроек категорий.
6. Файл [activity\_user\_settings.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/activity_user_settings.xml) – файл верстки для экрана настроек учетной записи.
7. Файл [category\_item.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/category_item.xml) – файл верстки для элемента категории в списке.
8. Файл [deadline\_item.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/deadline_item.xml) – файл верстки для элемента плана в списке.
9. Файл [deadline\_item\_light.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/deadline_item_light.xml) - файл верстки для облегченного элемента плана в списке.
10. Файл [fragment\_calendar.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/fragment_calendar.xml) - файл верстки для фрагмента календаря.
11. Файл [fragment\_graph.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/fragment_graph.xml) - файл верстки для фрагмента матрицы Эйзенхауэра.
12. Файл [fragment\_list.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/fragment_list.xml) - файл верстки для фрагмента списка планов.
13. Файл [fragment\_settings.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/fragment_settings.xml) - файл верстки для фрагмента настроек.
14. Файл [list\_item.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/list_item.xml) - файл верстки для элемента списка многоуровневых сворачиваемых списков.
15. Файл [settings\_item.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/settings_item.xml) - файл верстки для элемента списка настроек.
16. Файл [subplan\_item.xml](https://github.com/HowToCodeWithPaws/Coursework2-PossumPlaner/blob/%D1%8D%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BB%D0%BE-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C/AttemptAtAutentification/app/src/main/res/layout/subplan_item.xml) - файл верстки для подплана в списке подпланов.
    1. **Директория values**

В этой директории расположены сохраненные значения, среди них те, которые не были автосгенерированны:

1. Файл colors.xml – сохраненные значения цветов.
2. Файл strings.xml – сохраненные строковые значения.
3. Файл themes.xml – сохраненные шаблоны тем.
4. **СОДЕРЖИМОЕ ДИРЕКТОРИИ JAVA/COM/EXAMPLE/ATTEMPTATAUTHENTIFICATION**

В этой директории расположены директории и файлы, относящиеся непосредственно к логике приложения.

* 1. **Директория PossumLib**

Эта директория представляет собой библиотеку классов, которые задают логику работы с объектами планов в приложении:

1. Файл Category.kt – класс для категории.
2. Файл Plan.kt – класс для плана.
3. Файл Subplan.kt - класс для подплана.
4. Файл User.kt – класс для пользователя.
   1. **Директория ui**

Здесь находятся классы, относящиеся к интерфейсу – экраны, фрагменты, адаптеры, которые определяют логику отображения и взаимодействия с информацией:

1. Файл BottomNavigationScreen.kt – файл для нижней панели навигации.
2. Файл MainActivity.kt – файл для экрана аутентификации и авторизации.
   * 1. Директория calendar

В этой директории находятся классы, относящиеся к экрану календаря:

1. Файл CalendarAdapter.kt – класс-адаптер для настройки связи с элементом списка планов на экране календаря.
2. Файл CalendarFragment.kt – класс–фрагмент для настройки отображения фрагмента календаря.
   * 1. Директория categoryEdit

В этой директории находятся классы, относящиеся к экрану редактирования категории:

1. Файл CategoryEditActivity.kt – класс для настройки экрана редактирования категории.
2. Файл CategoryEditAdapter.kt - класс-адаптер для настройки связи с элементом списка планов в категории.
   * 1. Директория deadlineEdit

В этой директории находятся классы, относящиеся к экрану редактирования плана:

1. Файл DeadlineEditActivity.kt – класс для настройки экрана редактирования плана.
2. Файл DeadlineEditAdapter.kt - класс-адаптер для настройки связи с элементом списка подпланов плана.
   * 1. Директория graph

В этой директории находятся классы, относящиеся к экрану матрицы Эйзенхауэра:

1. Файл GraphFragment.kt - класс–фрагмент для настройки отображения фрагмента матрицы Эйзенхауэра.
   * 1. Директория list

В этой директории находятся классы, относящиеся к экрану списка:

1. Файл DeadlinesListAdapter.kt - класс-адаптер для настройки связи с элементом списка планов.
2. Файл ListForRV.kt – класс для элемента заголовка сворачиваемого списка.
3. Файл ListFragment.kt - класс–фрагмент для настройки отображения фрагмента списка.
4. Файл NestedListAdapter.kt - класс-адаптер для настройки связи с элементом списка сворачиваемых списков.
   * 1. Директория settings

В этой директории находятся классы, относящиеся к экрану настроек:

1. Файл SettingsAdapter.kt - класс-адаптер для настройки связи с элементом списка вариантов настроек.
2. Файл SettingsFragment.kt - класс–фрагмент для настройки отображения фрагмента настроек.
3. Файл UserSettingsActivity.kt – класс для настройки экрана настроек учетной записи.
   * + 1. Директория categories

В этой директории находятся классы, относящиеся к экрану настроек категорий:

1. Файл SettingsCategoriesAdapter.kt - класс-адаптер для настройки связи с элементом списка категорий.
2. Файл SettingsCategoriesScreen.kt – класс для настройки экрана настроек категорий.

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в документе | № документа | Входящий № сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
| измененных | замененных | Новых | аннулированных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |