



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
Московский техникум космического приборостроения



09.02.07 Информационные системы и программирование

# ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА НА ТЕМУ: «РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ»

**ВЫПОЛНИЛ:**

**СТУДЕНТ ГРУППЫ ТИП-82**

**ДЮРЯГИНА ИРИНА ВАЛЕРЬЕВНА**

**РУКОВОДИТЕЛЬ ВКР: БЕЛИКОВА**

**О.В.**

Москва 2025



# **ЦЕЛЬ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

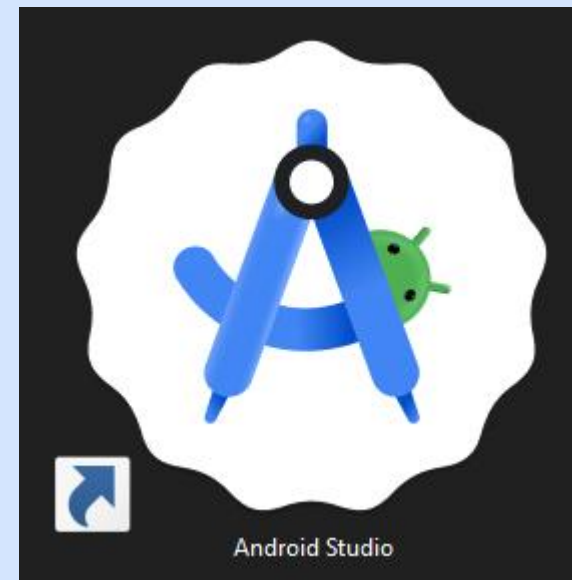
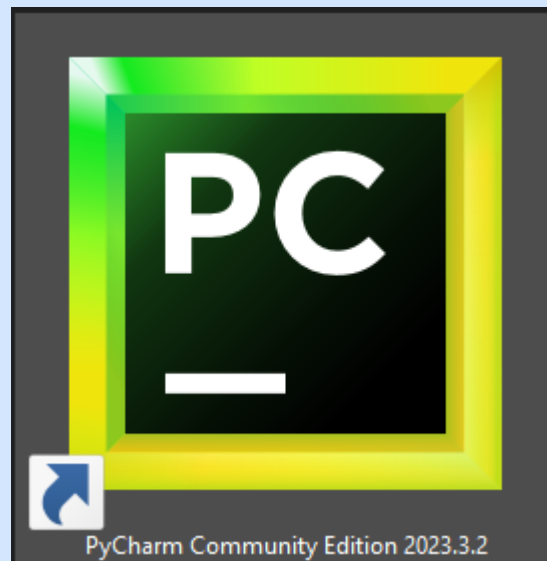
**ЦЕЛЬЮ ВКР ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕЛЬ: АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА  
ПРОЕКТОВ, СОТРУДНИКОВ И ЗАДАЧ С РАЗГРАНИЧЕНИЕМ  
ПРАВ ДОСТУПА, ГЕНЕРАЦИЕЙ ОТЧЕТОВ И ИНТЕГРАЦИЕЙ  
ЧЕРЕЗ REST API**

# **ЗАДАЧИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**



- 1. РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ;**
- 2. РЕАЛИЗАЦИЯ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЙ АРХИТЕКТУРЫ (KOTLIN + FLASK + MYSQL).**
- 3. ТЕСТИРОВАНИЕ;**
- 4. СОЗДАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ.**

# ИНСТРУМЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ВКР



**КЛИЕНТ: KOTLIN, ANDROID JETPACK;  
СЕРВЕР: PYTHON (FLASK), MYSQL.**

# **ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В ПРОГРАММЕ**

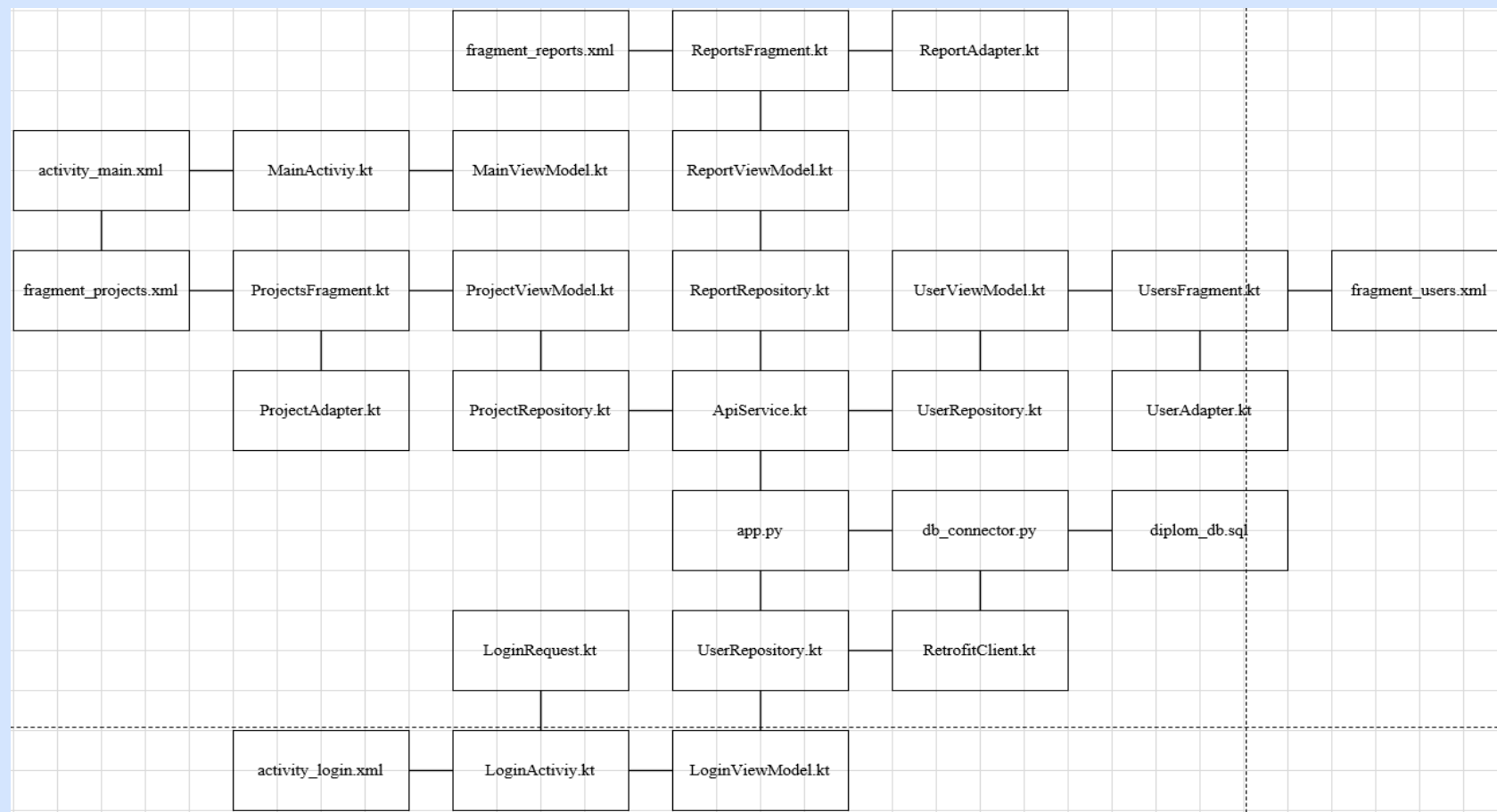
**AUTHMODULE: JWT-АУТЕНТИФИКАЦИЯ,  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ.**

**PROJECTMODULE: КОНТРОЛЬ СРОКОВ, УВЕДОМЛЕНИЯ  
О ПРОСРОЧКАХ.**

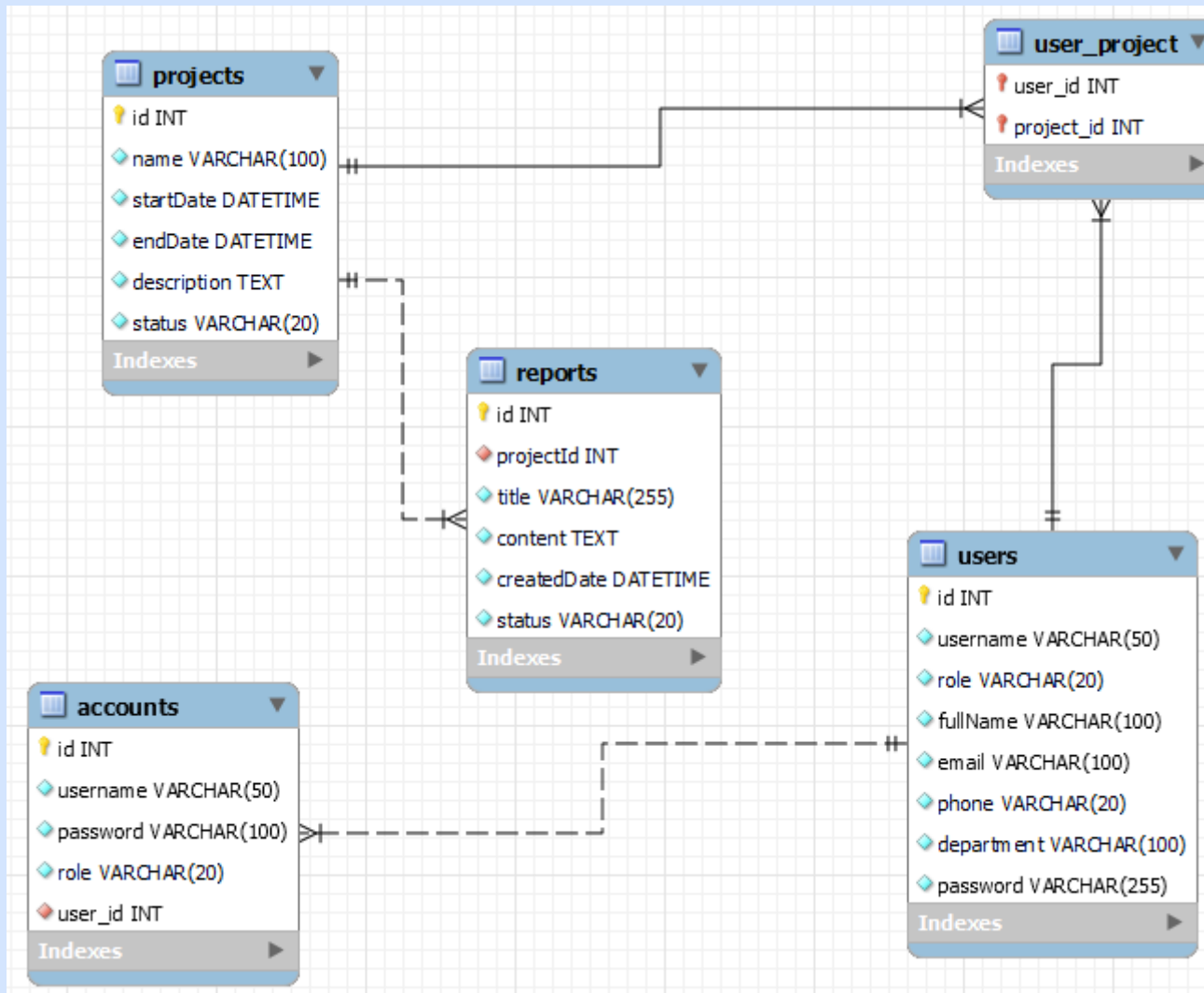
**REPORTMODULE: ЭКСПОРТ В PDF/EXCEL/WORD.**

**INTEGRATIONMODULE: REST API, ЛИМИТ 100  
ЗАПРОСОВ/МИН.**

# СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ



# СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ



# РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ



2:44

← Вход

### Вход в систему

Имя пользователя

Пароль

Войти

Нет аккаунта? Зарегистрироваться

2:44

Проекты

**Проект Альфа**  
Sun, 01 Jan 2023 00:00:00 GMT - Sun, 31 Dec 2023 23:59:59 GMT  
Активен

РЕДАКТИРОВАТЬ УДАЛИТЬ

**Проект Бета**  
Wed, 01 Feb 2023 00:00:00 GMT - Sun, 31 Dec 2023 23:59:59 GMT  
Активен

РЕДАКТИРОВАТЬ УДАЛИТЬ

**Проект Гамма**  
Wed, 01 Mar 2023 00:00:00 GMT - Sun, 31 Dec 2023 23:59:59 GMT  
Активен

РЕДАКТИРОВАТЬ УДАЛИТЬ

**Проект Дельта**  
Sat, 01 Apr 2023 00:00:00 GMT - Sun, 31 Dec 2023 23:59:59 GMT  
Активен

+

Проекты Пользователи Отчет



# ДОСТОИНСТВА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

БЕЗОПАСНОСТЬ: ВСЮРТ ДЛЯ  
ПАРОЛЕЙ,  
ENCRYPTEDSHAREDREFERENCES.  
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ: МОДУЛЬНАЯ  
АРХИТЕКТУРА.  
УДОБСТВО:  
BOTTOMNAVIGATIONVIEW,  
SWIPEREFRESHLAYOUT.

# ТРУДОЕМКОСТЬ



# СЕБЕСТОИМОСТЬ



# ВЫВОДЫ



**РЕАЛИЗОВАНЫ 4 МОДУЛЯ;  
ПРОВЕДЕНО НАГРУЗОЧНОЕ  
ТЕСТИРОВАНИЕ (5000 СОБЫТИЙ ЗА 2  
МИНУТЫ);  
ДОКУМЕНТАЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И  
РАЗРАБОТЧИКА».**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.  
ПЕРЕХОЖУ К ДЕМОНСТРАЦИИ  
ПРОГРАММЫ**

