БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Утверждаю

Заведующий кафедрой  *Полозков Ю.В.*

*(подпись) (фамилия, инициалы)*

«01» марта 2021г.

Задание на курсовому проекту

Студенту: *Кислицину Даниле Андреевичу*

*(фамилия, имя собственное, отчество)*

группа *10702119*

1. Тема курсовой работы: *«Многопользовательское Android-приложение: угадывание предмета нарисованного другим пользователем»*

2. Сроки сдачи финальной работы: *15 мая 2021г.*

3. Исходные данные к курсовой работе:

*1) данные соответствующей предметной области; 2) языки программирования Java, Python;*

*3) архитектура приложения – Model-View-Controller;*

*4) тип интерфейса приложения – GUI;*

*5) технологий создания GUI – Android studio layout redactor;*

*6) библиотека для модульного тестирования: jUnit, pytest; 7) библиотеки для журналирования – log4j, logging; 8) система управления базами данных – MySQL или SQLite; 9) технология для доступа к данным – HTTP requests; 10) текстовый редактор для оформления пояснительной записки – MS Word*

4. Содержание пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке в рамках курсовой работы):

*Введение 1. Техническое задание на предмет разработки 2. Обоснование используемых языков и технологий 3. Моделирование и проектирование программного обеспечения 4. Реализация программного обеспечения 5. Развёртывание и тестирование программного обеспечения Заключение Список использованных источников Приложение*

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков):

*1) Диаграмма основных модулей (компонентов) приложения 2) Use-case диаграмма (диаграмма вариантов использования) 3) UML-диаграмма классов приложения 4) Структура программного развёртывания приложения 5) Структура аппаратного развёртывания приложения*

6. Дата выдачи задания: *01 марта 2021г.*

7. Примерный календарный график выполнения курсовой работы с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов:  *1) Анализ проблемной (предметной) области и литературных источников: 01.03.21 - 09.03.21 (10%) 2) Выбор технологий и инструментальных средств для проектирования и*

*разработки ПО: 10.03.21 - 14.03.21 (5%) 3) Моделирование и проектирование приложения: 15.03.21 - 22.03.21 (10%) 4) Реализация приложения: 23.03.21 - 27.04.21 (55%)*

*5) Развёртывание и тестирование приложения: 28.04.21 - 05.05.21 (10%) 6) Оформление пояснительной записки и графического материала: 06.05.21 - 14.05.21 (10%)*

Руководитель курсовой работы: / *Иванченко В.В.* /

*(подпись) (фамилия, инициалы)*

Подпись обучающегося: / *Кислицин Д.А.* /

*(подпись) (фамилия, инициалы)*