Генератор условий задач

Команда:

9303 Гугунов Сергей

1381 Тарасов Константин

1381 Возмитель Влас

1381 Манучарова Ангелина

1381 Харитонов Никита

1384 Степаненко Денис

План на текущую итерацию

- Собрать и обработать требования заказчика
- Изучить теоретический материал
- Создать макет UI
- Создать сценарии использования приложения

Процесс реализации задач

Были проведены три встречи с заказчиком.

Были составлены протоколы встречи и, как результат, определены цели проекта, возможные типы задач, которые необходимо сгенерировать.

Цели и типы задач оформлены на wiki-странице и загружены в репозиторий.

Протоколы встреч

Выдержки из протоколов:

Протокол от 18.02

- Определена цель проекта
- Определена суть программы
- Определены input и ouput

Протокол от 22.02

- Даны комментарии о макете
- Даны комментарии о предложенных типах задач

Протокол от 26.02

• Даны комментарии по дополненным типам и исправленному макету

С полным протоколом каждой встречи можно ознакомиться в репозитории

Цели и типы задач

Цели проекта:

- Оптимизировать время работы преподавателя, это включает в себя создание задач быстрее и более точные
- Составить алгоритм, который помогает в создании n-количества типов задач
- Понять, как можно измерить мощность множества задач, которое может быть сформировано в рамках этого количества задач
- Составить классификацию типов задач, которые возможно генерировать в рамках проекта

Типы задач:

- Синтаксис
- Логика
- Алгоритмы
- Оптимизация
- Затирание кода
- Теор. Вопросы

Полное описание находится на wiki-странице проекта

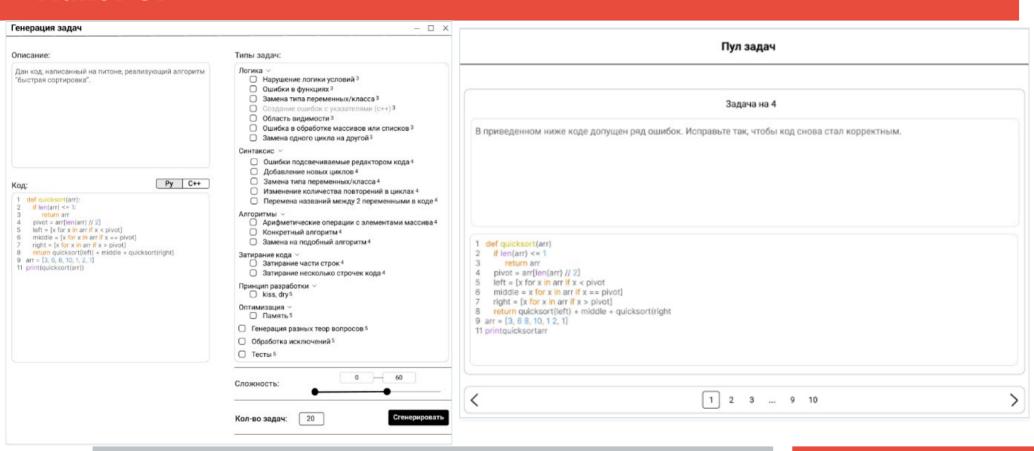
Изучение теоретического материала

Был изучен теоретический материал, который понадобится для выполнения задачи. Результатом изучения стал перечень библиотек и статей, которые помогут в написании кода.

- AST
- Codegen
- SpaCy
- CodeBERT
- NLTK

Полный перечень находится в репозитории

Макет UI



Сценарии использования

Были добавлены сценарии использования приложения, с которыми также можно ознакомиться в репозитории проекта

План на следующую итерацию

Определение опорной технологии для реализации проекта и её освоение

Создание первого прототипа программы с работающим одним или более типом задач