

Рисунок 1 – Схема работы прототипа голосового помощника «Омикрон»

Данный прототип голосового помощника функционирует на русском и английском языках. Предусмотрена обработка таких проблем, как выбор языка, на котором будет функционировать голосовой помощник, нераспознанная речь и получение некорректных данных для выполнения команды. При возникновении одной из выше перечисленных команд голосовой помощник уведомит о конкретной проблеме и будет ожидать последующего запроса от пользователя.

А. С. Зайцев
 Науч. рук. *Н. Б. Осипенко*,
 канд. физ.-мат. наук, доцент

КОНЦЕПЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕМ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVASCRIPT

Материалы посвящены описанию концепции проверки выполненного практического задания разработанным клиент-серверным приложением по изучению языка программирования JavaScript. Онлайн-обучение программированию без практики невозможно. Решив задачу, пользователь отправляет свой ответ; при тестировании находятся все тесты для этой задачи из коллекции тестов по ID задачи, пришедшей на тестирование; проверяются все присланные решения задачи путем получения

функции входных параметров теста и сравнения результата с выходными параметрами; если задача прошла (или нет) тест, количество пройденных тестов будет (или нет) увеличено на 1; если тест помечен как доступный для примера, его входные и выходные значения добавляются в ответ сервера, который вернется на сторону клиента и будет показан пользователю; протестированный всеми тестами результат, содержащий информацию о количестве пройденных и (или нет) тестов и входных/выходных данных неуспешных тестов, будет показан пользователю. Схема такого тестирования изображена на рисунке 1.

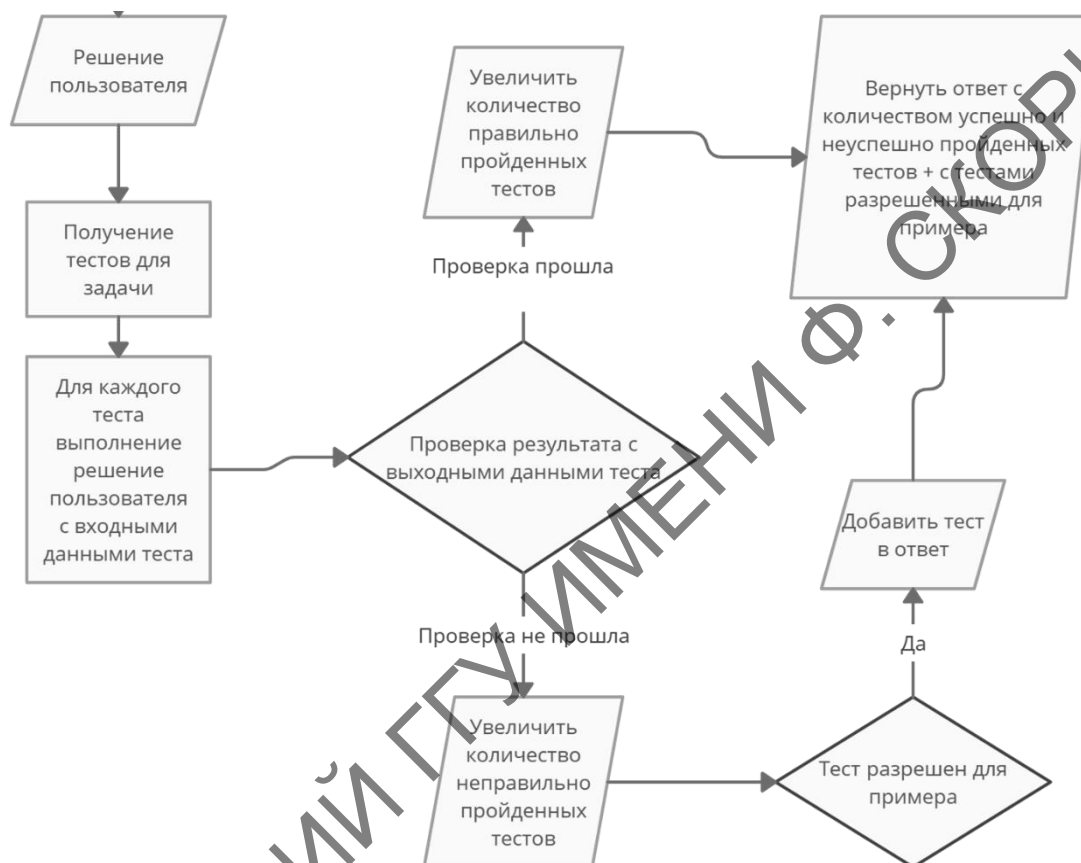


Рисунок 1 – Схема тестирования задачи

Н. А. Инякин
 Науч. рук. **Н. Б. Осипенко**,
 канд. физ.-мат. наук, доцент

АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ВЫБОРА БАНКОВСКОЙ УСЛУГИ

Работа посвящена описанию рекомендательной системы выбора оптимального банковского вклада. Схематичное описание используемых методов однокритериальной и многокритериальной оптимизации (на основе метода Ранга определения значимости критериев, отбора бесперспективных альтернатив с помощью множества Парето-оптимальных решений, определения лучшей альтернативы методом анализа иерархий), а также коллаборативной фильтрации в разработанном прототипе рекомендательной системы приведены на рисунке 1.