

Устав проекта

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

Наименование проекта	Мобильное приложение для проведения мультилингвального теста для интраоперационного картирования речи на национальных языках России
Спонсор проекта	Центр языка и мозга НИУ ВШЭ
Руководитель проекта	Зонтов Юрий Владимирович, старший преподаватель Департамента прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ им. А.Н.Тихонова, программист Центра языка и мозга НИУ ВШЭ
Исполнитель проекта	Зубарева Наталия Дмитриевна, студент 4 курса ПИ ФКН НИУ ВШЭ, стажер-исследователь Центра языка и мозга
Другие участники проекта	Консультант: Драгой Ольга Викторовна, Доктор филологических наук, Профессор, директор Центра языка и мозга НИУ ВШЭ
Дата создания документа	15.12.2022

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Причины инициации проекта:

Желание руководства Центра языка и мозга увеличить эффективность и удобство проведения процедуры интраоперационного картирования речи. Необходимость автоматизации процесса интраоперационного картирования речи ввиду того, что сейчас эта процедура проводится при использовании комплекса средств, в том числе аналоговых, которые не согласованы между собой и требуют дополнительных усилий от оператора по их связи, что не является идеальным условием во время операции.

Содержание проекта:

Проект предполагает разработку мобильного программного обеспечения для проведения процедуры мультилингвального интраоперационного картирования речи. В содержание проекта входит разработка, техническое тестирование, отладка приложения с реализацией теста на написание предметов на 15 оговоренных языках и написание отчетной документации. В содержание проекта не входит введение приложения в эксплуатацию, проведение отдельных тестов user experience и эксплуатационное тестирование во время проведения процедуры. Также не предполагается внедрение тестов кроме теста на написание объектов и дальнейшее сопровождение приложения.

Цели проекта:

Автоматизация проведения мультилингвального интраоперационного картирования речи.

Упрощение процедуры сбора и систематизации результатов проведения картирования.

Предварительные требования к результату проекта:

Приложение должно позволять пользователю:

- вносить данные пациента,
- выбирать языки для тестирования пациента (с возможностью проводить несколько тестирований на разных языках для одного пациента),
- наблюдать стадии тестирования пациента,
- проводить предоперационное тестирование,
- оценивать ответы пациента на задания предоперационного тестирования,
- выбирать пробы для включения в интраоперационное тестирование,
- проводить интраоперационное тестирование,
- выгружать результаты тестирования пациентов.

Контрольные события проекта:

- утверждение требований к результату проекта,
- разработка базовой версии проекта,
- разработка финальной версии проекта,
- ревью и внесение корректировок,
- разработка отчетной документации по проекту.

Результат проекта:

Приложение, которое позволяет

- проводить дооперационное тестирование,
- выбирать пробы для интраоперационного тестирования,
- проводить интраоперационное тестирование,
- вносить, хранить, выгружать данные пациентов,
- осуществлять аудиозапись ответов пациентов для дальнейшего анализа,
- проводить тестирование на нескольких языках.

Благодаря реализации всех функций, нужных для проведения процедуры, приложение реализует цель автоматизации процедуры.

Благодаря централизованному хранению информации о пациентах и возможности ее выгрузки приложение решает цель упрощения работы с собранными данными.

Также приложение потенциально помогает реализовать цель научного развития процедуры интраоперационного картирования речи в силу сбора дополнительных данных, таких как записи ответов пациентов, данные тестирований на разных языках, которые в дальнейшем могут быть исследованы.

Порядок и критерии приемки проекта:

Приемка проекта осуществляется путем показа финального результата заказчику и совместной оценкой вместе с заказчиком соответствия результата требованиям. Происходит предварительная и финальная приемка. В случае возникновения запросов на изменения в рамках предварительной приемки допускается внесение изменений и проведение работ по их реализации сроком не более недели. Финальная приемка осуществляется передачей исходного и объектного кода разработке заказчику. При возникновении претензий, не оговоренных на этапе предварительной приемки, они не принимаются в доработку.

Критериями приемки являются требования, как в составе общего технического задания, составленного на этапе разработки и анализа требований, так и требования, предъявленные в процессе итераций разработки. Предъявленные требования должны быть реализованы, однако не предъявленные ранее в процессе разработки требования не являются критериями приемки и частью текущего проекта и не будут реализованы в

рамках данного проекта, однако могут быть вынесены в новый проект в рамках трудовой деятельности исполнителя в компании-заказчике.

Ограничения проекта и допущения проекта:

Бюджетные ограничения: проект выполняется в рамках трудовой деятельности исполнителя в организации-заказчике, предполагающей занятость 20 часов в неделю, оплату 21000 рублей в месяц до вычета налогов длительностью полгода. Соответственно, максимальный бюджет проекта составляет 126000 рублей.

Ресурсные ограничения: в проекте будут использоваться инструменты, предоставляющие свободную безвозмездную лицензию, а также преимущественно российские разработки (например, платформа Kaiten вместо Trello), так как риски потери доступа к иностранным инструментам, или нежелательные изменения режима их работы неприемлемо велики.

Основной фактор, ограничивающий данный проект: он выполняется в рамках выполнения ВКР студентом очной формы обучения. В связи с этим, с одной стороны, расписание работы над проектом будет формироваться гибко с целью не мешать учебному процессу (занятость в среднем не будет составлять более 20 часов в неделю, при этом в периоды особенно сильной академической нагрузки может быть меньше, что будет компенсировано в более академически свободное время), а с другой стороны - будет ограничено календарными рамками выполнения ВКР. Так, инициация проекта и подготовительные работы по нему начнутся в ноябре 2022 года, непосредственно разработка программы начнется с декабря 2022 года, основная ее часть будет завершена к маю 2023 года. Также часть требований к результатам работы будет определяться требованиями к результатам ВКР, как, например, подробная отчетная документация по требованиям ВШЭ.

Факторы, действующие во время исполнения проекта: свободное перемещение исполнителя на рабочее место (отсутствие, например, эпидемиологических ограничений), наличие свободного доступа исполнителя к сети Интернет, относительно работоспособное состояние исполнителя (отсутствие затяжных болезней, катастрофических личных обстоятельств), существование и функционирование организации-заказчика и НИУ ВШЭ, продолжение обучения и выполнения ВКР исполнителем там.

УТВЕРЖДЕНО:

Должность: Зонтов Ю.В., руководитель проекта

Дата 15.12.2022

Должность: Зубарева Н.Д., исполнитель

Дата 15.12.2022