

ВАШИ ЗАЯВКИ

АССОЦИАЦИЯ "НП РЦИ" / ОТБОР В ПРОГРАММУ «УМНИК» В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ 2017

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СТРАХОВ (ФОБИЙ) ЧЕЛОВЕКА

Подана на конкурс

Заявке присвоен номер **46724**

[Просмотр](#)

ЗАЯВКА НА КОНКУРС: ОТБОР В ПРОГРАММУ «УМНИК» В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ 2017

Направление заявки *

Н1. Информационные технологии

Полуфинал *

Открытый отбор проектов на площадке StartupSamara с 2017.11.02 по 2017.11.02

ДАННЫЕ О ПРОЕКТЕ

Область техники * ?

ОТ1.28. Симуляторы, тренажеры

Приоритетное направление * ?

4. Науки о жизни.

Критическая технология федерального уровня * ?

22. Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.

Название проекта * ?

83 / 300

Разработка системы выявления и устранения патологических страхов (фобий) у человека

Ключевые слова *

104 / 300

Патологический страх, виртуальная реальность, распознавание эмоций, моделирование, выявление, устранение

Указать 4-5 ключевых слов/терминов, характеризующих область исследований и сам проект.

Участие в других проектах *

162 / 5000

Данный проект впервые участвует в рамках данной программы («УМНИК»). Исследования были проведены в области компьютерного зрения в рамках НИР бакалавра и магистра.

Кратко, не более двух-трех абзацев, описать Ваше участие в исследованиях, связанных с настоящей заявкой на предыдущих этапах и указать форму участия и личный вклад.

УЧАСТНИК ПРОЕКТА

ФИО:	Клюева Марина Александровна
Дата рождения:	18.08.1995
Пол:	Женский
Номер телефона:	+7 937 066 55 23
Адрес эл. почты:	golova.m@bk.ru

Указанные выше данные вы можете изменить на странице [редактирования профиля участника](#).

Учёная степень * ?

44 / 300

Бакалавр прикладной математики и информатики

Учёное звание * ?

1 / 300

-

Учебное заведение * ?

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Ко ✕

Специальность * ?

174 / 300

Магистр 2 курса
Факультет информатики
Направление прикладная математика и информатика
Магистерская программа "Проектирование архитектур и разработка корпоративных приложений"

Указать факультет/институт, специальность, кафедру, курс.

Место работы * ?

12 / 300

ООО "МЕДЭКС"

Должность * ?

11 / 300

Разработчик|

Большое количество людей страдают от тех или иных страхов. Страхи могут не приносить никакого дискомфорта, как небольшая боязнь публичных выступлений, которая выражается небольшим заиканием. Так и быть сковывающим страхом, как боязнь высоты, человек даже не может посмотреть в окно высотного здания. Когда фобии начинают мешать человеку жить или становятся угрозой для жизни и здоровья этого человека или окружающих людей, от страхов нужно избавляться. Уже много лет врачи справляются с этой проблемой, используя различные психологические методики.

Цель данного проекта - помочь людям в домашних условиях понять причину своих страхов и решить ее посредством разрабатываемой системы.

Система будет состоять из двух подсистем. Первая подсистема - выявление страхов, вторая - устранение этих страхов.

Для выявления страха будет проводиться двухфазовая обработка информации, поступающая от пользователя. Первым этапом будет показ видеоряда изображения, который содержит в себе различные виды фобий. В это время будет идти съемка с web-камеры, которая предназначена для последующей обработки и выявления различных эмоций человека, посредством алгоритмов распознавания выражений лиц человека. Вторым этапом будет проведение психологического теста, составленного на основании результатов предыдущего этапа, с целью подтверждения достоверности результата.

Для устранения страхов будет использоваться метод поэтапного погружения с использованием виртуальной реальности. Пользователь будет погружаться в свой страх, не замечая этого, приближаясь в пику своего страха. Для достижения наилучшего эффекта пользователю будет предложено использовать очки дополненной реальности, но программа будет рассчитана и на использование без данного аксессуара. |

Указать цель проекта. Рекомендуется использовать простой понятный для неспециалиста язык (не использовать наукообразный текст). Необходимо показать, что Вы четко понимаете конечную цель Вашей работы, осознаете, какой именно научно-технический результат должен получиться в конце Вашей работы над данным проектом.

Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.) *

103 / 5000

Данный проект позволит каждому в домашних условия проверить себя на наличие фобий и избавиться от них.

Описать функциональное назначение проекта. Можно указать, где будет использован результат, кто будет его потребителем.

Научная новизна предлагаемых в проекте решений *

294 / 5000

Новый подход к данной проблеме выражается в объединении этапов обнаружения и устранения фобий человека. Так же система будет адаптирована под различные аксессуары, которыми пользователь может обладать или нет. Речь идет о различных видах камер, очков дополненной реальности или аудиосистемами.

Необходимо четко указать предлагаемые в Вашем проекте решения и представить их новизну: новые подходы, усовершенствования и т.п.

Обоснование необходимости проведения НИР *

618 / 5000

Большое количество людей страдают от тех или иных страхов. Страхи могут не приносить никакого дискомфорта, как небольшая боязнь публичных выступлений, которая выражается небольшим заиканием. Так и быть сковывающим страхом, как боязнь высоты, человек даже не может посмотреть в окно высотного здания. Когда фобии начинают мешать человеку жить или становятся угрозой для жизни и здоровья этого человека или окружающих людей, от страхов нужно избавляться. Уже много лет врачи справляются с этой проблемой, используя различные психологические методики. Однако не все люди по той или иной причине обращаются к специалистам.

Конструктивные требования (включая технологические требования, требования по надежности, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, хранению, упаковке, маркировке и транспортировке) *

321 / 5000

Стадии технологического процесса разработки.

1. Исследование научных трудов, основанных на изучении патологических страхов
2. Исследование научных трудов по мимике и эмоциям человека
3. Проектирование системы
4. Разработка дизайна системы
5. Наработка базы данных для системы
6. Процесс разработки
7. Процесс тестирования

В случае описания прибора, устройства, части устройства, элемента конструкции, нового материала или другого материального образца – указать в каком виде он будет выполнен, включая описание самой структуры прибора, так и корпуса и упаковки. В случае описания технологии, программного обеспечения или другой нематериальной продукции - описать стадии технологического процесса разработки, функционал на выходе. В случае услуги или других нематериальных результатов – указать процесс оказания услуги, необходимые требования для ее реализации. Показать четкое понимание требований к научно-техническому результату данного проекта.

Требования по патентной защите (наличие патентов), существенные отличительные признаки создаваемого продукта (технологии) от имеющихся, обеспечивающие ожидаемый эффект *

89 / 5000

Патентов нет. Объединение в одной системе выявления и устранения патологических страхов.

КОММЕРЦИАЛИЗУЕМОСТЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Область применения * ?

70 / 5000

Медицинские учреждения, индивидуальное пользование в домашних условиях

Необходимо четко описать те области (науки, промышленности и др.), в которых будет использован конечный результат Вашей работы.

Объем внебюджетных инвестиций или собственных средств, источники средств и формы их получения, распределение по статьям затрат * ?

44 / 5000

Сторонних и личных средств на разработку нет

Указать, по возможности, объем вкладываемых средств в проект из сторонних источников: гранты, конкурсы, инвестиции, собственные средства. Показать наличие/доступность материально-технических ресурсов, необходимых для успешного получения научно-технического результата данного проекта. Возможно указывать как уже имеющиеся средства/ресурсы, так и планируемые со ссылкой на каком этапе планируется их получить.

Имеющиеся аналоги * ?

127 / 5000

Аналоги в открытом доступе отсутствуют. Коммерческие аналоги оценить в полном объеме не удастся из-за отсутствия доступа к ним.

План реализации * ?

552 / 5000

1. Исследование научных трудов, основанных на изучении патологических страхов - 2 мес
2. Исследование научных трудов по мимике и эмоциям человека - 2 мес
3. Проектирование системы - 2 мес
4. Разработка дизайна системы - 1 мес
5. Нарботка базы данных для системы - 1 мес
6. Процесс разработки:
 - 6.1. Разработка подсистемы выявления фобий - 3 мес
 - 6.2. Разработка подсистемы устранения фобий - 3 мес
 - 6.3. Объединение двух подсистем в одну - 2 мес
7. Процесс тестирования - 2 мес
8. Устранение ошибок, обнаруженных во время тестирования - 2 мес

Привести двухлетний план реализации научно-технической части проекта с детализацией до квартала. Показать, что Вы правильно оцениваете объем работ, необходимых для успешного получения научно-технического результата данного проекта.

☒ Являюсь гражданином РФ *

☒ [Создателем Программы с программой «УМНИК» *](#)