

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Sk
Сколково

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

Разработка платформенного решения
"Цифровая капсула времени"

Номер заявки 75704

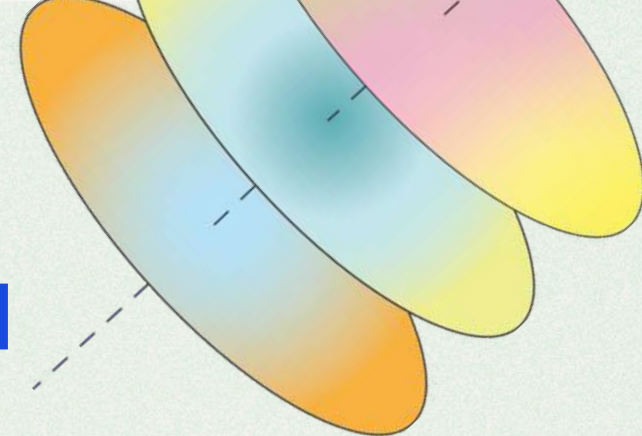
Дмитрий Валерьевич Извеков
Студент 5 курса МИФИ,
факультет автоматике и электроники

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



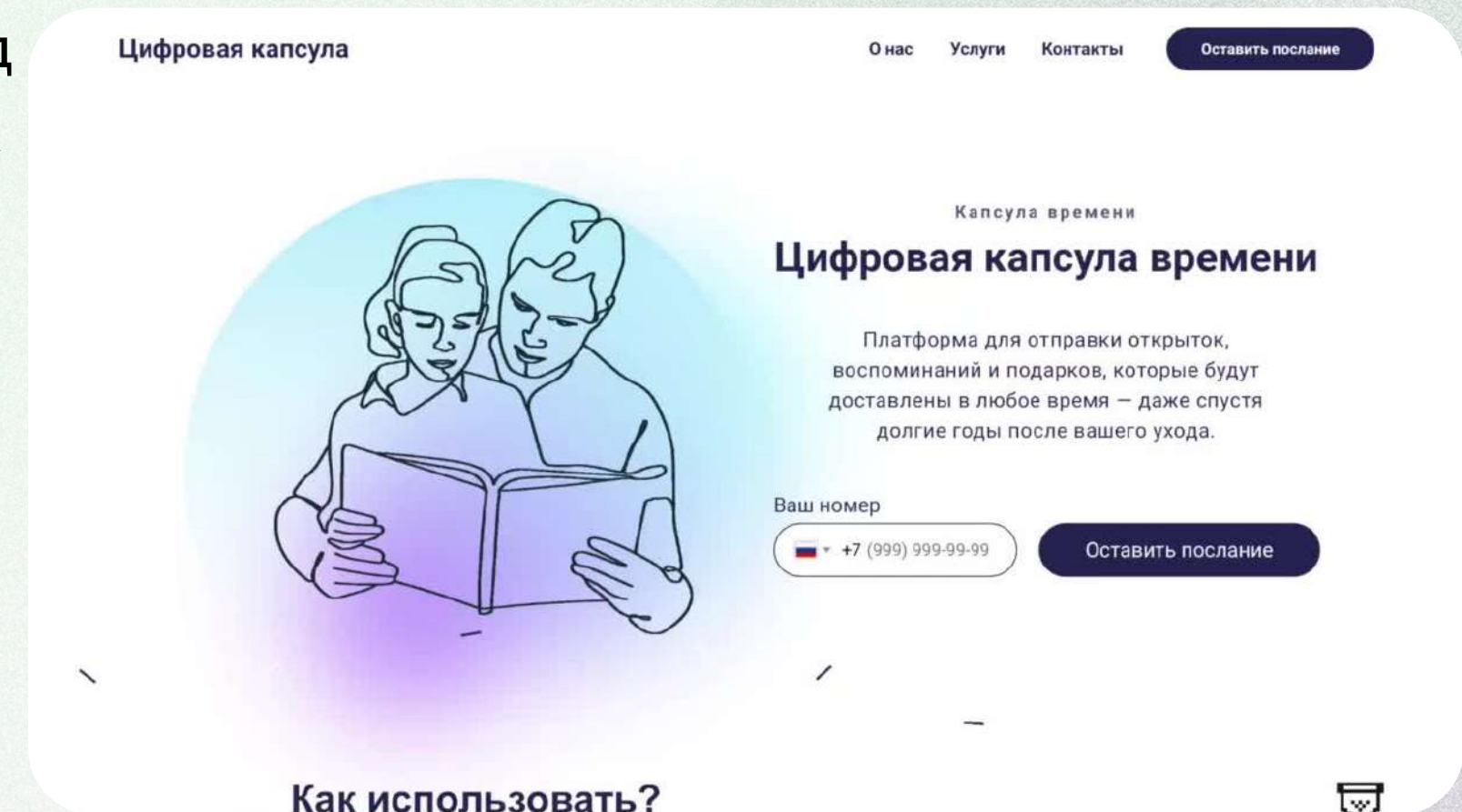
Разделы презентации

1. Актуальность идеи (проблематика)
2. Предлагаемое решение (конечный продукт)
3. Перспектива коммерциализации результата НИОКР (сферы применения и конкретный потребитель)
4. Обоснование научной новизны проекта
5. Техническая значимость (преимущества перед существующими аналогами)
6. План реализации проекта
7. Защита прав на интеллектуальную собственность
8. Партнеры, заинтересованные организации (если имеются (планируются))



Актуальность идеи

1. Передачи и хранения информации на длительный период времени (5+ лет). Изменение форматов хранения данных и быстрое устаревание информационных носителей
2. Поддержание актуальных контактных данных получателя и идентификация личности
3. Соединение отправителя, исполнителя и получателя
4. Отправка отложенных сообщений и подарков в будущее, а также к конкретному событию, определение информации о дате и времени события и передача информации исполнителям
5. Личная идея: оставить (цифровой) след потомкам, отправка писем себе в будущее



Значимость использования капсул и решения данных проблем подтверждается научными публикациями:

Hepper, Erica Wildschut, Tim Sedikides, Constantine Routledge, Clay. (2020).

Time capsule: Nostalgia shields psychological wellbeing from limited time horizons. Emotion.

Dassa Ayelet, "Opening Our Time Capsule", V. 5, 2018, 215

Решение

Разработка онлайн цифровой платформы Сервиса для хранения и передачи информации (капсул времени) подтвержденному конечному пользователю на длительный срок, содержащего Web-версию и мобильное приложение, в которых будут встречаться заказчики-отправители, исполнители и получатели капсул.



Сервис будет:

1. рекомендовать серверы для хранения данных и копировать информацию
2. проверять и собирать актуальные контакты, подтверждать личность получателя,
3. определять информацию о дате и времени события,
4. передавать данные исполнителям,
5. отправлять уведомления о статусе,
6. передавать цифровые и материальные "капсулы времени" напрямую получателям
7. отправлять физические предметы (цветы, подарки) к выбранным датам.

Перспектива коммерциализации результата НИОКР

ЦА	ЛОКАЦИИ	ПРИЗНАКИ	ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ
Мамы	Род дома, детские поликлиники	Покупают детские товары, сидят в тематических группах, ходят на родительские собрания, платят репетиторам	Дни рождения детей, рождение детей, рождение внуков
Мамы новорожденных	Род дом, детская поликлиника	Покупают детские товары, сидят на тематических пабликах. Покупают альбомы для фотографий, заказывают фотографии на заказ	Рождение ребенка, первый день рождения ребенка
Мамы детей 15-18 лет	Дом, работа	Платят репетиторам, ходят на родительские собрания и ищут ВУЗ. Ждут детей на продленке, после доп занятий	Дни рождения детей, выпускной, экзамены, поступление в ВУЗ

Исследование рынка

Рынки товаров и услуг (TAM):



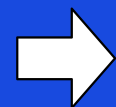
900+ млрд

Объемы существующих рынков для платформ (SAM):

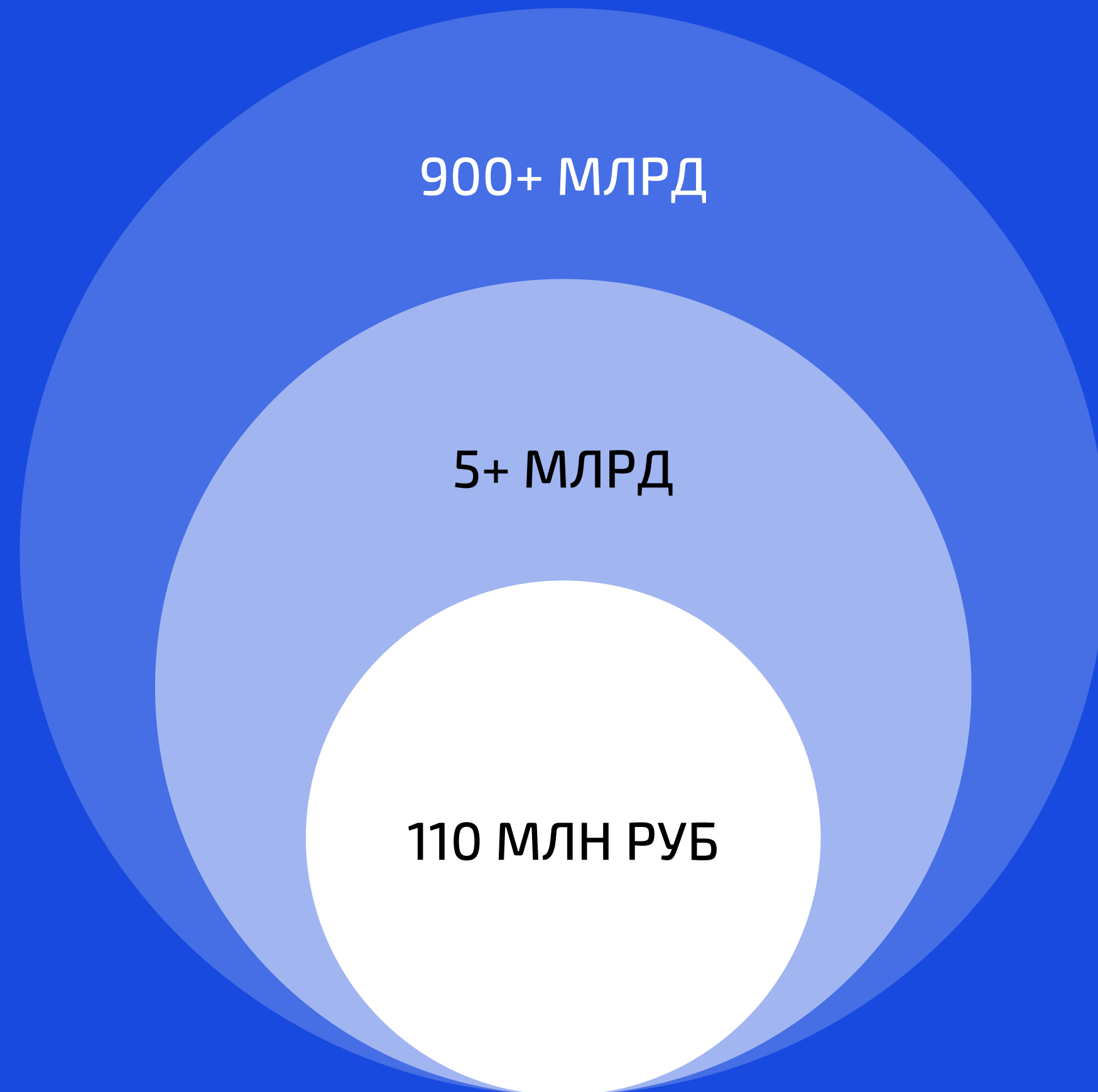


5+ млрд

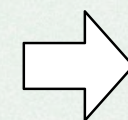
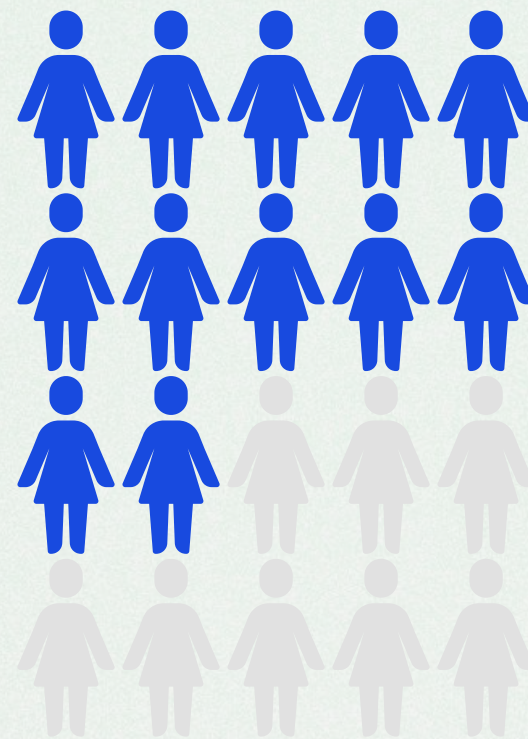
Доход платформы при 5% конверсии в покупателя из пользователя с чеком 5+тр (SOM)



110 млн



Перспектива коммерциализации результата НИОКР



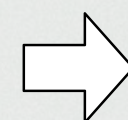
Подписка:

B2C - разовая продажа капсул времени

Заключение партнерских соглашений с партнерами (исполнителями), 20% от чека

Доп продажи физических дубликатов: капсул времени, флешек и проч

95%



Риски:

Низкий LTV - Добавление публичных капсул времени; отрисовка родового древа по отправителям

Высокий САС (>300 р) - внедрение реферальных ссылок с вознаграждением

Обоснование научной новизны проекта

1. Цифровая платформа, соединяющая исполнителя получателя и отправителя. Алгоритмизация взаимодействия участников платформы обеспечивает взаимовыгодность отношений участников платформы.

При росте участников платформы возможны перспективы снижения транзакционных издержек при взаимодействии участников платформы.

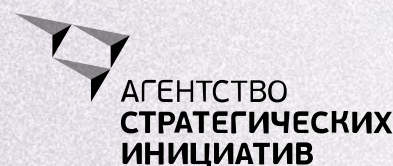
2. На основании данных о пользователе и пользовательского опыта будут разработаны алгоритмы для рекомендательной системы определения сроков доставки, товаров и исполнения услуг исполнителей, зарегистрированных на платформе (ИИ).

3. Алгоритмы на цифровой платформе для подтверждения личности получателя по биометрическим данным - написание алгоритма подтверждения или опровержения нескольких типов данных.

Биометрическая идентификация на основе кластерной модели элементарных речевых единиц и распознавание по лицу в режиме реального времени. К платформе будут подключены уже готовые решения от компаний-партнеров.

Findface, «VoiceKey», «ИКАР Лаб», ООО «ГритТек» «GritTec Speaker-ID»

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Sk
Сколково

Техническая значимость

НАЗВАНИЕ	СТРАНА	ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ	ФИЗИЧЕСКИЕ ПОДАРКИ	3D АВАТАРЫ	ПИЛОТ	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЛИЧНОСТИ ПОЛУЧАТЕЛЯ	АКТУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ ПОЛУЧАТЕЛЯ
Цифровая капсула	РФ	Да	Да	Да	В 2022 г	Да	Да
Circleit	США	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Futureme	США	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Future-mail.org	РФ	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Bank of memories	Украина	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет

Научно-технический задел исполнителей проекта

Задел по проекту:

- Команда проекта выиграла хакатон Phystech.Genesis в треке "свои проекты"
- Архипелаг2121
- Прототип веб-версии
- CustDev
- PNL
- Партнеры (лаборатории МИФИ, МГУ, бизнес-инкубатор МГИМО)
- Объем собственных средств команды, вложенных в проект - 80 000 руб.

Достижения:

Участник акселератора Архипелага

Топ акселератора - 5 звезд

Задел лидера проекта:

Студент 5 курса НИУ МИФИ

Факультет: Автоматика и электроника физических установок

Специальность: Конструирование, технология, изготовление и эксплуатация электронной аппаратуры 5 курс

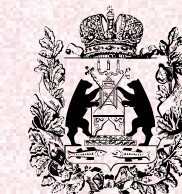
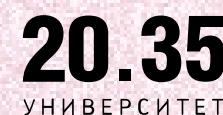
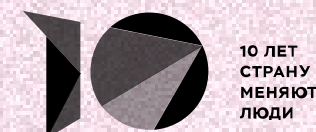
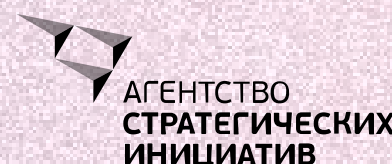
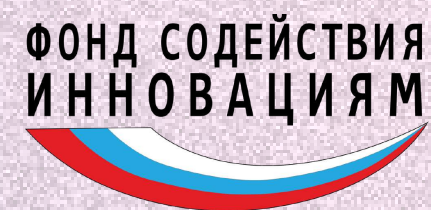
НИР, МИФИ:

1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА «БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ БИН-02»

2. Аналитический обзор современной угрозы от беспилотных летательных аппаратов и физических принципов построения средств обнаружения БПЛА

3. Технологии и языки программирования. Создание искусственной нейронной сети

Форма участия - автор работ, личный вклад - выполнение работ под руководством научного руководителя.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



План реализации

Первый этап: (200 000,00 + 60 000,00) рублей

1. Разработка платформенного решения для взаимодействия отправителя, исполнителя и заказчика на базе web-сайта (React Js, язык Java Script)
2. Разработка цифрового интерфейса и алгоритмов для оповещения двух сторон.
3. Разработка алгоритмов для отслеживания событий (изменение контактов пользователей, наступление определенных событий).
4. Разработка и внедрение в цифровую платформу механики геймифицированного процесса проверки личности получателя и привлечения новых пользователей в систему.
5. Тестирование и отладка ПО

Второй этап: 1. Разработка мобильного приложения 300 000,00 рублей

2. Разработка личных кабинетов отправителя, получателя и отправителя в мобильном приложении
3. Разработка и внедрение в цифровую платформу механики геймифицированного процесса проверки данных пользователей и привлечения новых пользователей в систему.
4. Интеграция в платформу сервиса для хранения и обработки идентификационных и биометрических данных, разработка алгоритмов для анализа результатов проверок.
5. Тестирование и отладка ПО

Функционал на входе - данные пользователя и данные получателя, а также исполнителя, данные о событии, выбор подарка.
Функционал на выходе - выбор исполнителя, актуализация данных получателя, подтверждение личности, проверка осуществления события

Требования - наличие смартфона или компьютера, ноутбука с доступом в интернет

Интеллектуальная собственность

Будет получено свидетельство на регистрацию программы ЭВМ

Примерное название

«Платформенное решение для хранения и обработки данных для заказа услуг и товаров»



Партнеры, заинтересованные организации

ЦНП «Бизнес-инкубатор» МГИМО

Извекову Д.В.

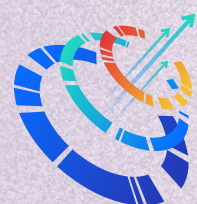
ПИСЬМО ПОДДЕРЖКИ

ЦНП «Бизнес-инкубатор» МГИМО, разделяя Вашу заинтересованность в вовлечении молодежи в проектную, образовательную деятельность и социальное предпринимательство, готов оказать проекту студентов ОМТУ МГИМО и МИФИ «Цифровая капсула времени» консультационную и методическую поддержку экспертного сообщества БИ, а также информационную поддержку проводимых в рамках проекта мероприятий. ЦНП «Бизнес-инкубатор» готов, по возможности, предоставить свою площадку для проведения мероприятий в здании университета МГИМО МИД.

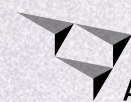
Директор ЦНП «Бизнес-инкубатор»



Хотяшева О.М.



ИНТЕНСИВ
Архипелаг
2121



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ



10 ЛЕТ
СТРАНУ
МЕНЯЮТ
ЛЮДИ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Sk
Сколково

Спасибо за внимание

Дмитрий Извеков
Специалитет МИФИ

+7 918 019 99 13

tangens30@bk.ru