|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Общая информация о стартап-проекте** | |
| **Название стартап-проекта** | Интеллектуальная система разметки КТ изображений |
| **Команда** **стартап-проекта** | 1. Чугунова Елизавета Михайловна  2. Бессонова Александра Владимировна |
| **Технологическое направление** | Технологии информационных, управляющих, навигационных систем |
| **Описание стартап-проекта**  **(технология/ услуга/продукт)** | Проект направлен на создание и внедрение информационных технологий разметки КТ изображений с целью сокращения времени анализа КТ изображений, а также обучения ординаторов. |
| **Актуальность стартап-проекта** (описание проблемы и решения проблемы) | Существует такая проблема как сверхзанятость врачей.  Интеллектуальная система разметки изображений компьютерной томографии предназначена для сокращения времени анализа КТ изображений, ее задачей будет находить и размечать аномальные образования на изображении с тем, чтобы врач имел своего рода подсказку. Кроме того, интеллектуальная система может использоваться в обучении ординаторов. Ядром проекта предложена программа, которая выполняет разметку на снимке (поиск отклонений от нормы). |
| **Технологические риски** | Технический сбой в работе приложения |
| **Потенциальные заказчики** | Частные медицинские учреждения и государственные муниципальные учреждения здравоохранения |
| **Бизнес-модель стартап-проекта[[1]](#footnote-1)** (как вы планируете зарабатывать посредствам реализации данного проекта) | Business to Government, Business to Business |
| **Обоснование соответствия идеи технологическому направлению** (описание основных технологических параметров) | Для создания интеллектуальной системы разметки КТ изображений будут использоваться нейросети, их обучение будет осуществляться с использованием имеющейся базы эталонных, уже размеченных врачами изображений, на которых есть, либо нет аномальных участков. Поэтому, в процессе отладки нейросети планируется использовать технологии обучения нейросети с подкреплением, также планируется варьировать число слоев нейросети для получения наибольшего совпадения с эталонными изображениями.  Технологические параметры – количество слоев нейросети от 2-х до 7-ми; количество эталонных изображений (снимков) – 1000.  Интеллектуальная система разметки изображений компьютерной томографии будет иметь клиент - серверную архитектуру, база изображений и нейросеть будут находиться в серверной части системы, клиентская часть будет иметь интерфейс врача и устройство автоматической передачи изображений КТ непосредственно в систему. |
| **2. Порядок и структура финансирования** | |
| **Объем финансового обеспечения[[2]](#footnote-2)** | 6 миллиона рублей |
| **Предполагаемые источники финансирования** | Целевое финансирование, доходы будущих периодов |
| **Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта[[3]](#footnote-3)** | Так как стартовые инвестиции составляют 6 млн. руб., при этом за год продаж программного обеспечения в денежном эквиваленте, предположительно, будет составлять 8 млн. руб.  Индекс прибыльности (PI) при ставке рефинансирования 7,5 (на ноябрь 2022 г.) составит 1,87 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Календарный план стартап-проекта  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название этапа календарного плана** | **Длительность этапа, мес** | **Стоимость, руб.** | | Идея или концепция | 1 неделя | 0 рублей | | Прототип или MVP + закупка | Полгода | 2 млн | | Работающий продукт | 2 месяца | 2 млн | | Масштабирование | Полгода | 2 млн |   **Итого: 6 миллионов и 1,5 года** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Участники |  | | | Размер доли (руб.) | % | | 1. Чугунова Елизавета Михайловна  2. Бессонова Александра Владимировна  3. Инвестор | 10 тысяч рублей  8 тысяч рублей  2 тысячи рублей | 50  40  10 | | Размер Уставного капитала (УК) | 20 тысяч рублей | 100 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Команда стартап- проекта** | | | | |
| **Ф.И.О.** | **Должность** | **Контакты** | **Выполняемые работы в Проекте** | **Образование/опыт работы** |
| Чугунова Елизавета Михайловна  Бессонова Александра Владимировна | Студент  Студент | 89055025724  89999761565 | 50%  50% | Неоконченное высшее  Неоконченное высшее |

1. Бизнес-модель стартап-проекта - это фундамент, на котором возводится проект. Есть две основные классификации бизнес-моделей: по типу клиентов и по способу получения прибыли. [↑](#footnote-ref-1)
2. Объем финансового обеспечения достаточно указать для первого этапа - дойти до MVP [↑](#footnote-ref-2)
3. Расчет рисков исходя из наиболее валидного (для данного проекта) анализа, например, как PEST, SWOT и.т.п, а также расчет индекса рентабельности инвестиции (Profitability index, PI) [↑](#footnote-ref-3)