



SAMPLE SAVE

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УДОБНОГО ХРАНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРОБ

НАША КОМАНДА

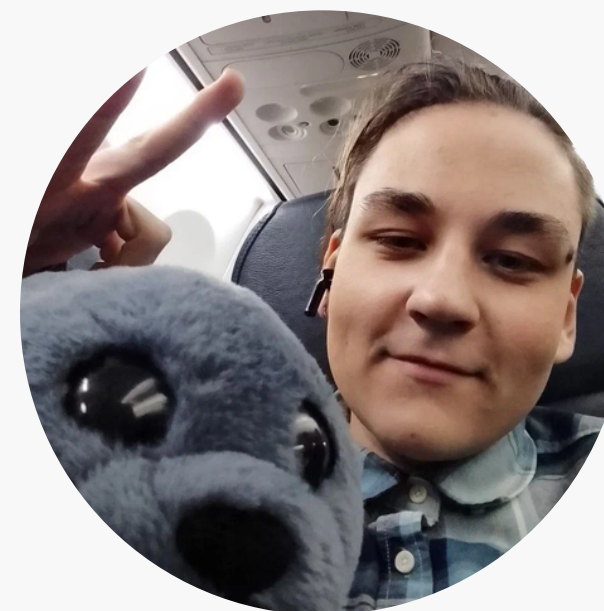


ЯРОСЛАВ ЗВОРЫГИН
ЛИДЕР КОМАНДЫ

Принимал участие в проектах от Нового Поколения, выступал на различных мероприятиях по представлению проектов.



ВЛАДИСЛАВ КОПЫТОВ
Доводчик, коллективист



МАННИНЕН ИЛЬЯ
Аналитик-стратег



СОЗОНОВ ГЕРМАН
Мыслитель



МУРАШКО ИРИНА
Главный по дизайну



ГРАЧЕВА АРИНА
Исполнитель

ПРОБЛЕМА



- В лабораториях существует **проблема организации лабораторных журналов**. Отобранные пробы вручную заполняются лаборантами, что занимает много времени, кроме того такой способ может привести к ошибке “человеческого фактора”.

Риск ошибки может привести к **потере важных данных о пробе**, что, в свою очередь, может оказать существенное влияние на дальнейшие исследования или диагностику.

- В настоящее время эту проблему решают следующими способами: очные журналы, отчеты excel, заметки.

Они **неэффективны**, потому что: данные могут быть утеряны, отсутствует структура и категоризация данных. Также могут быть подвержены внешнему воздействию, такому как повреждение в результате пожара.



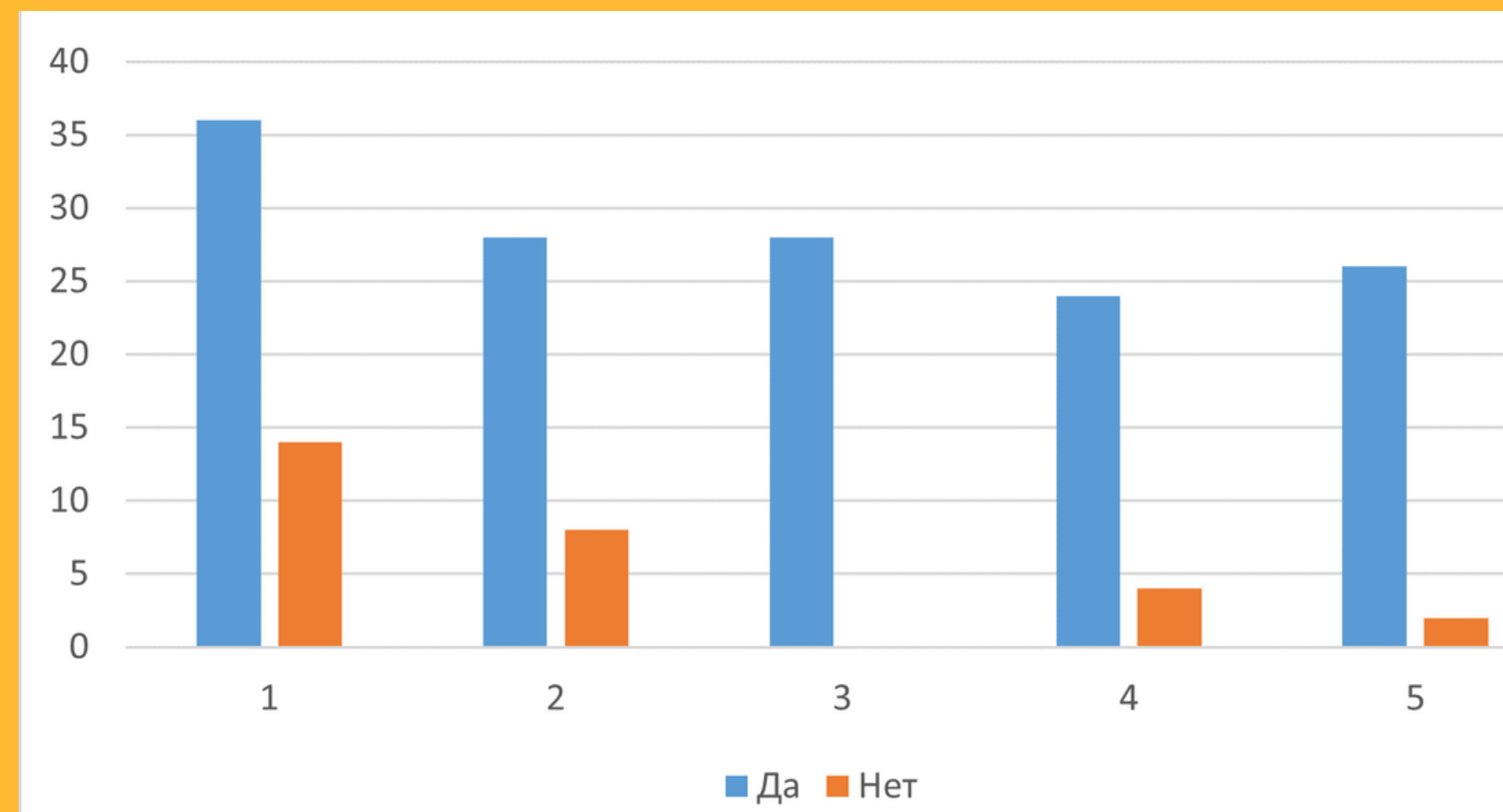
ВОПРОСЫ ИНТЕРВЬЮ:

1. Вы лаборант, сотрудник лаборатории или были таковыми?
2. Работаете ли вы с лабораторными журналами или электронными системами для фиксации информации о пробах?
3. Ваша работа включает в себя фиксацию данных о составе проб или другой информации о них?
4. Были ли случаи утери важных данных или проб в лаборатории за всё ваше время работы там?
5. У вас бывают трудности с поиском ранее сохраненных данных или проблем с доступом к информации?

ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ:

Лянг О.В., Черничук О.В., Рысенкова Е.Ю., Жирова И.А., Кочетов А.Г. Проблемы управления качеством лабораторных исследований в России. *Лабораторная служба*. 2017;6(2):33-37.

СТАТИСТИКА «ОПРОС И ИНТЕРВЬЮ»





ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Общие характеристики:

ЦА: НИИ, частные лаборатории, гос. лаборатории

Проблемы и потребности:

Излишняя загруженность ПО, потребность в обучении сотрудников

Продукты, которые сейчас использует для решения проблемы:

Excel, бумажные носители (лаб. журнал, отчеты) и т.д.

Причины, по которым текущие решения «не работают»:

Данные могут быть утеряны, нет общего доступа всех исследований.

Что ценит, на что обращает внимание:

Доступ к информации о пробах, точность данных





БЛАГОПОЛУЧАТЕЛИ



- **Общие характеристики:**

Благополучатели: Работники лаборатории, исследователи, студенты

- **Проблемы и потребности:**

точность, отслеживание и сохранение данных.

- **Продукты, которые сейчас использует для решения проблемы:**

Excel, бумажные носители (лаб. журнал, отчеты) и т.д.

- **Причины, по которым текущие решения «не работают»:**

могут быть утеряны данные, нет общего доступа всех исследований, неразборчивый почерк

- **Что ценит, на что обращает внимание:**

на возможность удобно записывать данные о пробах, возможность быстро обращаться к данным о пробах и тд.

ИДЕЯ ПРОЕКТА

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ИДЕЯ:

Создание приложения облачного хранения возможностью автоматического сохранения резервных копий с шаблонами профилей лабораторий (прим. биологическая лаборатория) для гибкого и удобного структурирования и фиксирования информации и данных.

МЫ СМОЖЕМ

реализовать проект в период до 3-х лет, за сумму до 1 млн рублей, силами нашей команды.



ПРОДУКТ ПРОЕКТА

Продукт:

Мы предлагаем разработать приложение для научно-исследовательских лабораторий и ее работников, которое поможет быстро и удобно записывать информацию о пробах и находить уже зафиксированную информацию с помощью сканирования QR-кодов. Кроме того, приложение способно сохранять резервные копии в целях предотвращения утери данных.

Основные функции / возможности:

Фиксация информации о пробах

Редактирование информации о пробах

Хранение (резервное) информации о пробах в том числе в облачном хранилище

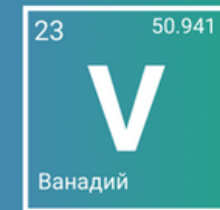
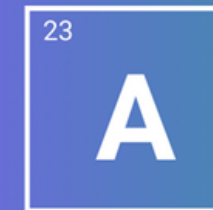
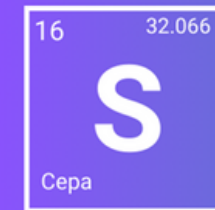
Быстрый поиск информации о пробе посредством сканирования QR-кодов

Отслеживание перемещений и условий хранения проб

Учет утилизации проб

Внутри приложения будет камера для сканирования QR-кодов

SAMPLE



ДОБАВИТЬ ПРОБУ



QR-КОД СКАННЕР

МОИ ПРОБЫ

СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ №1

01

СКАЧИВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

02

ВЫБОР ШАБЛОНА
ЭЛЕКТРОННОЙ ЛАБОРАТОРИИ

03

СОЗДАНИЕ НОВОЙ ЗАПИСИ О
ПРОБЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА
ПРОБЫ

04

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРИСВАИВАНИЕ ПРОБЕ
УНИКАЛЬНОГО НОМЕРА И QR-КОДА, КОТОРЫЙ
МОЖНО РАСПЕЧАТАТЬ И НАКЛЕИТЬ НА ПРОБУ

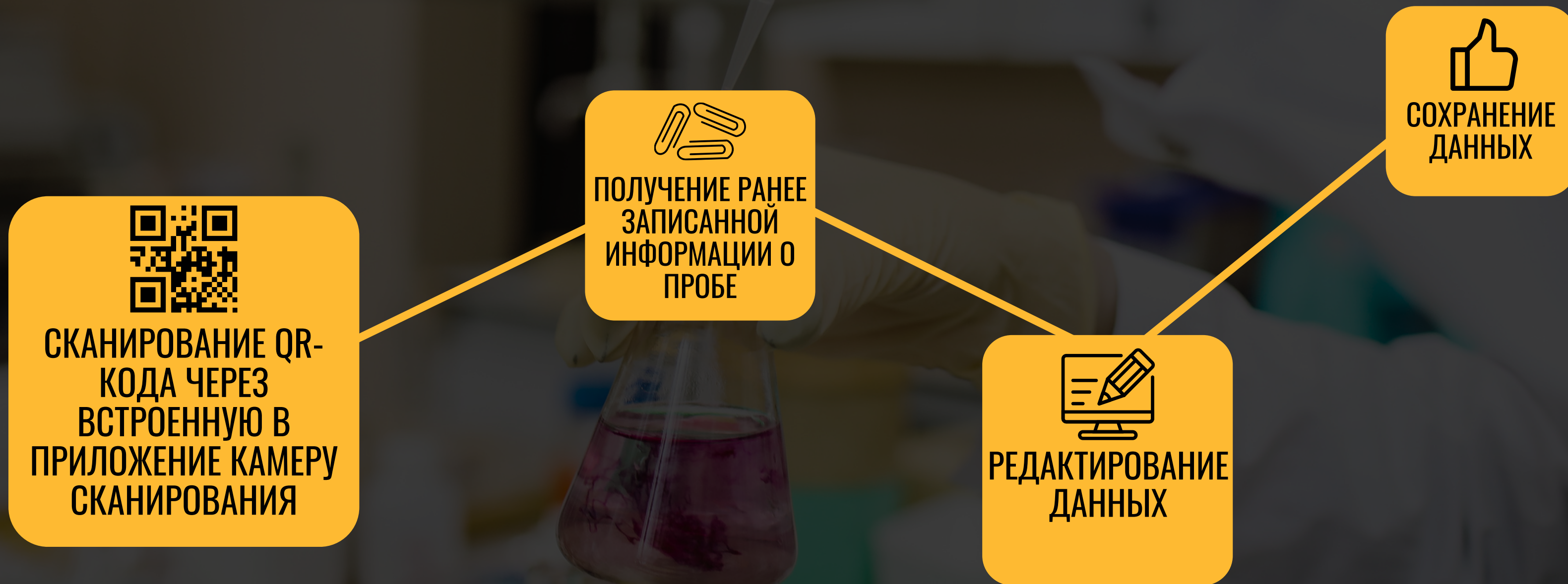
05

ОБОЗНАЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПРОБЫ И ДАННЫЕ О
НЕЙ (ДАТА СБОРА, ВРЕМЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В
ЛАБОРАТОРИЮ И РАБОТЫ, МЕСТО СБОРА, ОСОБЫЕ
УСЛОВИЯ ПРИ ОТБОРЕ И ТД.)

06

ЗАПИСЬ РАЗЛИЧНЫХ ДАННЫХ О РАБОТЕ С ПРОБОЙ
И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАМЕТОК И СОХРАНЕНИЕ

СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ №2



ТЕХНОЛОГИЯ



Технологии, используемые в решении:

Разработка кроссплатформенных приложений,
аналитика больших данных баз

Продукт обладает следующими техническими параметрами:

Сайт работает на стационарных компьютерах,
ноутбуках и мобильных устройствах (прим. iOS,
Android, Windows и веб), имеет встроенную систему
считывания штрих- и Qr-кодов на мобильном
устройстве.

Уровень готовности технологии:

TRL №__1__



КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ



Критерии	SampleSave	LIMS myLab	SciNote	eLabFTW	ИндаСофт	ЛИС "Алиса"
Стоимость	Подписка: месяц - 3к; 6 месяцев - 15к; год - 30к руб.	700.000 руб.	Бесплатно	Бесплатно	1.000.000 руб	Маленькая лаборатория (5-10 мест): 1.500.000 - 2.000.000 руб.
Функционал приложений	Сквозная нумерация проб, разметка этапов (какие действия производили с пробами). Отслеживание, анализ данных	Многослойные элементы интерфейса Отслеживание, пакетирование, управление настраиваемый интерфейс, контроль производства	Нет некоторых полезных функций (пример, нет быстрого перемещения вверх, приходится скроллить)	Безопасность, временные метки, управление запасами, импорт и экспорт	Планирование испытаний, подготовка к проведению испытаний, отбор и регистрация проб/ образцов, этикетирование и штрих-кодирование проб, управление образцами, учет арбитражных проб	Автоматизации и оптимизации медицинских проб,
Облачное хранение	Облачное хранение имеется	Облачное хранение имеется	Облачное хранение имеется	Облачное хранение не имеется	Облачное хранение имеется	Облачное хранение имеется
Доступ к таблицам	Разграничением прав доступа; задача универсального кода пробе. Удобный импорт и экспорт	Разграничением прав доступа; задача универсального кода пробе. Отсутствие импорта и экспорта	Доступ к таблицам примитивен: доступ открыт либо ко всему массиву таблиц, либо закрыт вовсе	Доступ к таблицам можно распределить по ролям. Удобный импорт и экспорт	Доступ к таблицам можно распределить по ролям. Удобный импорт и экспорт. Сохранение в разных форматах Doc, xls, txt, pdf и т.д.	Разграничением прав доступа; задача универсального кода пробе. Удобный импорт и экспорт
Поддержка экспедиционных исследований	Учтена возможность учета проб, собранных в экспедиционных условиях, включая их номер, место сбора и дату.	Нет поддержки	Учтена возможность учета проб, собранных в экспедиционных условиях, включая их номер, место сбора и дату.	Нет поддержки	Учтена возможность учета проб, собранных в экспедиционных условиях, включая их номер, место сбора и дату.	Нет поддержки

ГИПОТЕЗА ПРОЕКТА

СПОСОБ ПРОВЕРКИ:

ИНТЕРВЬЮ-ОПРОС С ЛАБОРАНТАМИ, ОПРОС

ЦЕЛЕВОЕ КОЛИЧЕСТВО

РЕСПОНДЕНТОВ:

83,5%

83,5% ЛАБОРАНТОВ РАБОТАЮТ С ПРОБАМИ И ФИКСИРУЮТ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОБАХ (ИТОГ: 80%)

36%

36% ЛАБОРАНТОВ СТАЛКИВАЮТСЯ С ТРУДНОСТЯМИ С ФИКСАЦИЕЙ И НАХОЖДЕНИЕМ УЖЕ СОХРАНЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ (ИТОГ: 70%)

10

КОЛИЧЕСТВО ОПРОШЕННЫХ ЛАБОРАНТОВ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

50

СТУДЕНТОВ-ЛАБОРАНТОВ 1 И 2 КУРСОВ, ИЗ НИХ 28 РАБОТАЮТ С ПРОБАМИ

ОБЪЕМ РЫНКА

Рынок лабораторного информационного управления в России с 2020 по 2023 год демонстрирует стабильный рост, по данным исследования Поповой и Сергеевой.

Данные, представленные в исследовании И. Н. Поповой и Т. Л. Сергеевой в онлайн-журнале, свидетельствуют о постепенном увеличении интереса к данному сегменту.

Одним из ключевых факторов, влияющих на эту динамику, является политика импортозамещения.

(Попова И. Н., Сергеева Т. Л. Импортозамещение в современной России: проблемы и перспективы //Beneficium. – 2022. – №. 2 (43). – С. 73-84.)

На российском рынке существует несколько ключевых игроков, включая LIMS myLab, SciNote, eLabFTW, ИндаСофт и ЛИС "Алиса". Импортозамещение сказалось на конкурентной обстановке, выталкивая некоторых участников из рынка. Несмотря на сильную конкуренцию, SampleSave стремится занять 12% рынка, предлагая гибкие подписки и систему обновлений, чтобы укрепить свои позиции.



БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

01

МОДЕЛЬ МОНЕТИЗАЦИИ:

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ПОДПИСОК

СТОИМОСТЬ И РЕГУЛЯРНОСТЬ:

МЕСЯЦ: 3 000 РУБ., 6 МЕСЯЦ: 15 000 РУБ, ГОД: 30 000 РУБ.

ОСНОВНЫЕ КАНАЛЫ СБЫТА:

ПРИЛОЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

02

МАРКЕТИНГ И ПРОДВИЖЕНИЕ

ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

СОХРАННОСТЬ И МОБИЛЬНОСТЬ ДАННЫХ. МЫ СТРЕМИМСЯ ПРЕДОСТАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ УДОБНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ О ПРОБАХ, КОТОРЫЙ ПОМОЖЕТ СОКРАТИТЬ ПОТЕРИ ДАННЫХ, ПОВЫСИТЬ ТОЧНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИЙ.

ОСНОВНЫЕ КАНАЛЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ:

ПРИЛОЖЕНИЕ

ВЕБ-САЙТ

КОНТЕКСТНАЯ РЕКЛАМА (ВКОНТАКТЕ)

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

03

ПАРТНЁРЫ:

ПЛАТФОРМА PLAYMARKET

ПЛАТФОРМА ФРИЛАНСЕРОВ*

*Поиск программистов

РЕСУРСЫ: ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН



Инвестиционные затраты: 640 000

Окупаемость: 16 месяцев

	окт	ноя	дек	январь	фев	март	апр	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
Доходы:													
Выручка от продажи продукции (цена продукта * количество продаж)	0	0	0	0	0	0	0	10 000	35 000	50 000	65 000	70 000 рублей	60 000 рублей
Инвестиции / гранты / кредиты (если есть)													
Расходы:													
Зарботная плата специалистов													
- бекенд программист	40000 р	40000 р	40000 р									40000 р	
- фронтенд разработчик	30000 р	30000 р	30000 р	30000 р	30000 р				30000 р			30000 р	
- дизайнер		25000	25000										
Материалы и комплектующие													
Программное обеспечение	15000 р	20000 р	20000 р	20000 р	20000 р	20000 р	20000 р	20000 р					
Реклама и продвижение	—	—	—	—	—	-	15000 р	25000 р	25000 р	40000 р	40000 р	40000 р	40000 р
Иное													
ИТОГО (доходы – расходы)	-85 000	-115 000	-115 000	-50 000	-50 000	-35 000	-35 000	-25 000	-20 000	10 000	25 000	-60 000	15 000

РЕЗУЛЬТАТЫ

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

1. **75%** оценивают приложение на 8 из 10
2. **26** скачиваний за первые 2 месяца работы
3. **2** обновления системы за 12 месяцев

КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

1. **Возможность** работы в походных условиях, такие как выезды на объекты или сбор проб за пределами лаборатории
2. Пользователи ощущают увеличение **доступности и удобства** поиска информации о пробах с помощью функции сканирования QR-кодов
3. Значительное **уменьшение времени**, затраченного на организацию и поиск данных о пробах
4. Лаборатории получают **ценные данные** для аналитики и отчетности.

ВЫВОДЫ

ПРОЕКТ ЦЕЛЕСООБРАЗЕН ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПРИЧИНАМ:

ИМЕЕТСЯ НАЧАЛЬНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ:

Наличие 1 миллиона рублей на старте обеспечивает проекту финансовую устойчивость и возможность начать работу.

РАСТУЩИЙ РЫНОК:

Рынок, на котором планируется действовать, демонстрирует тенденцию к росту. При этом конкуренты могли уйти с рынка из-за импортозамещения, что создает дополнительные возможности для развития.

ОБОСНОВАННЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН:

Финансовый план проекта составлен с учетом всех расходов и доходов, что позволяет ожидать устойчивую прибыль.



ВЫВОДЫ

НАШИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РАЗВИТИИ ПРОДУКТА В
ТЕЧЕНИЕ 3-5 ЛЕТ:

НАШ ПРОЕКТ БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ И ОБНОВЛЯТЬСЯ

каждые 6 месяцев в обязательном
порядке.

СБОР ДАННЫХ

И их анализ для развития проекта.

ДОПОЛНЕНИЕ ПРОДУКТА НОВЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

встраиваемая система для расчета
формул заполняемых проб и т.д.

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕМЕНИ

затраченного на организацию и поиск
данных о пробах

