



A2023

CITADEL

Киберполигон

Задача: Разработка киберполигона для подготовки специалистов по направлению "Информационная безопасность"

Тип разработки: MVP



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ

Проблема

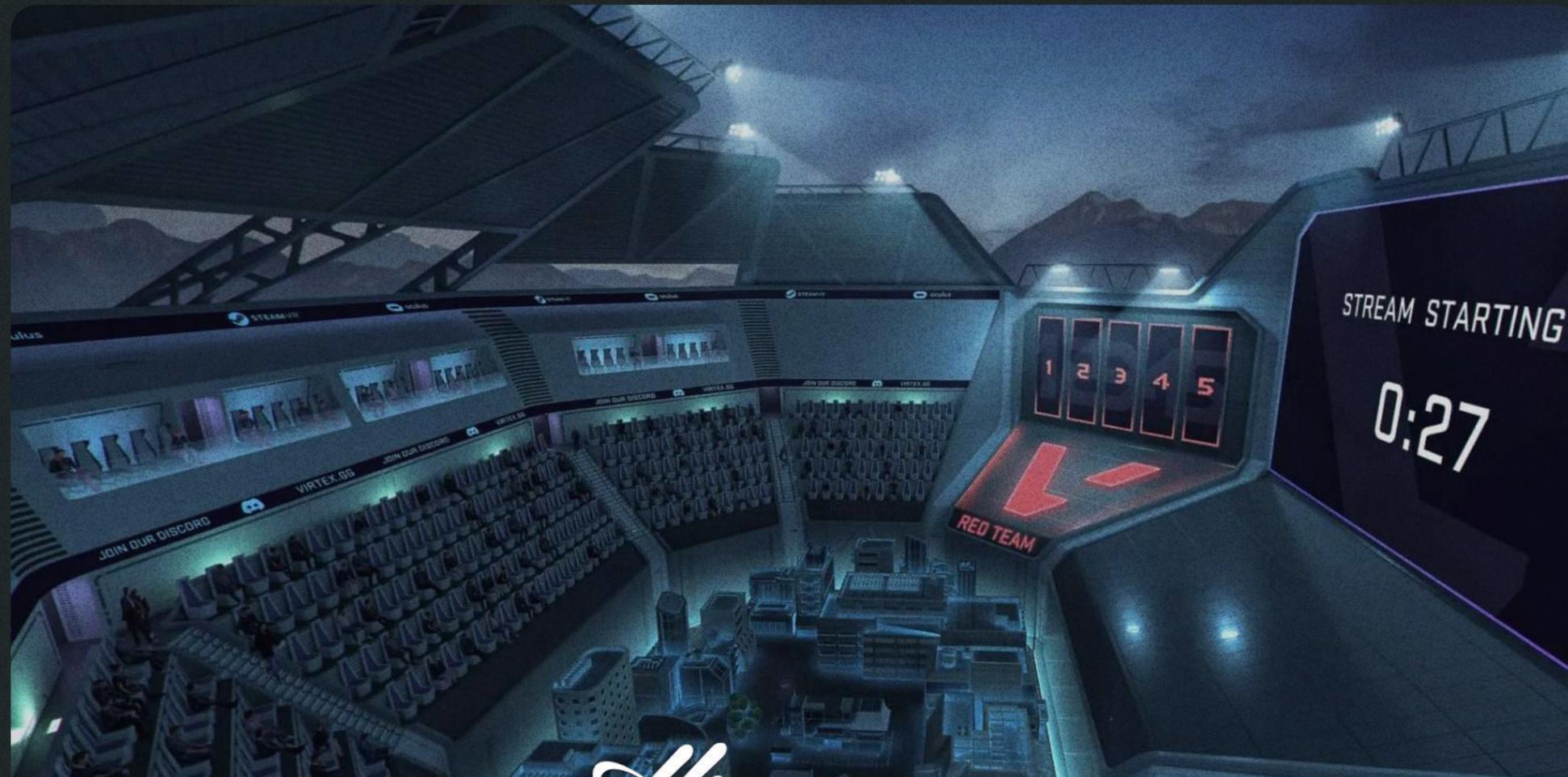
В 2023 году число кибератак на российские системы выросло на **65%** по словам Дмитрия Чернышенко

Обязательное **наличие киберполигона** как средства обучения

После получения диплома требуется **от 5 до 10 лет** для получения практических навыков

Целевая аудитория

Учреждения среднего профессионального и высшего образования,
обучающие по направлению "Информационная безопасность"



Киберполигон



- это виртуальная IT-инфраструктура для обучения студентов навыкам выявления и предотвращения кибератак и иных угроз информационной системы.



- это средство обучения в виде виртуальной среды с набором готовых лабораторных и практических работ, эмулирующих рабочие места, и элементы серверной инфраструктуры информационной системы предприятия (объектов КИИ), а также инструменты, эмулирующие кибератаки.

Что это будет?

Мы предоставим:

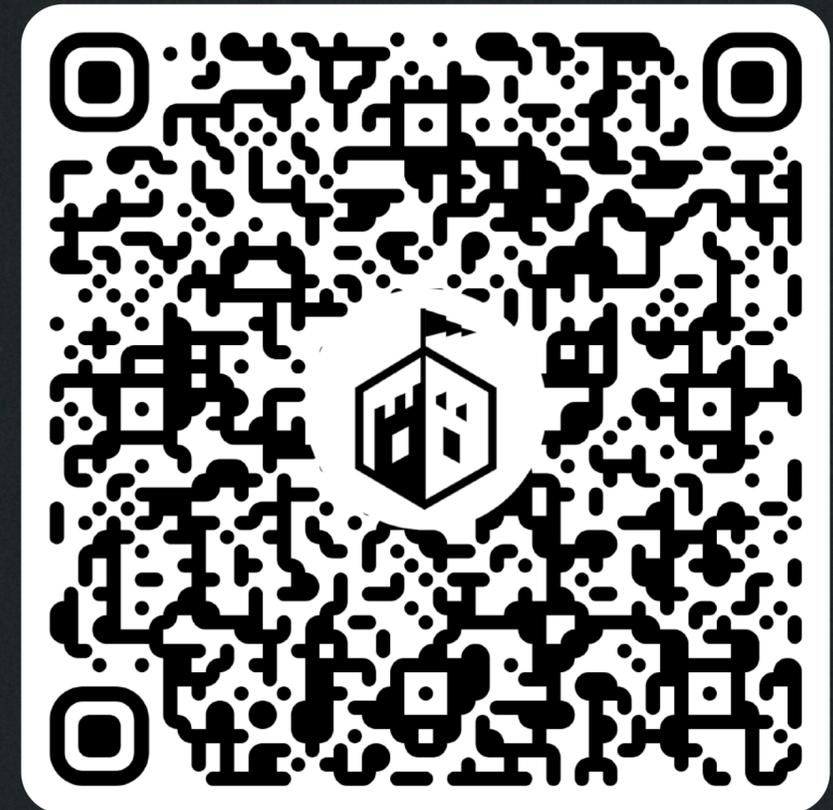


- Программный продукт, имеющий гибкую систему настроек



- Описание 10 готовых лабораторных и практических работ и методические рекомендации к ним

Что уже сделано?



Ценность проекта



Повышение качества подготовки специалистов по направлению “Информационная безопасность”



Продукт, имеющий возможность **кастомизации** под заказчика



Внедрение механики лабораторных и практических работ в программный продукт

Аналоги решения

Киберполигон CITADEL

Киберполигон AMPIRE

| | Студент, Преподаватель, Администратор | Студент, Преподаватель, Администратор |
|--|--|---|
| 1. Роли | Отечественные ОС: РЕД ОС и Astra Linux | Работают на ОС Microsoft Windows 10 |
| 2. Операционная система | qemu+kvm, lxc | VMware |
| 3. Виртуализация | РЕД ОС | Иностранное и закрытое ПО, ушедшие с рынка Российской Федерации |
| 4. ОС для виртуальных машин и визуализации | + | - |
| 5. Обучение специалистов ИБ в объектах КИИ | + | - |
| 6. Теоретические сведения для студентов | + | + |
| 7. Методическое пособие для преподавателя | + | - |
| 8. Наличие контейнеров (вид виртуализации) | + | + |
| 9. Понятный интерфейс | + | |

Экономика проекта

ДОХОДЫ

| № | Сумма | Описание | Комментарий |
|--------------|--------------------|------------|--|
| 1 | 1 000 000₽ | Первый год | Средства грантового финансирования |
| 2 | 12 108 760₽ | Второй год | Начало продаж. Выход на первую продажу – выручка от реализации 1 единицы товара 10 608 760 руб. + стоимость тех. обслуживания 1 500 000 руб. в год |
| 3 | 4 000 000₽ | Второй год | Средства грантового финансирования программы «Старт» |
| 4 | 13 608 760₽ | Третий год | Продажа ещё одной единицы товара + стоимость тех. обслуживания двух киберполигонов |
| ИТОГО | 30 789 520₽ | | |

РАСХОДЫ

| № | Сумма | Описание | Комментарий |
|--------------|--------------------|------------|--|
| 1 | 5 477 195₽ | Первый год | Заработная плата сотрудников (5 412 528), покупка компьютера (35 000), уставный капитал (10 000), покупка печати (2 000), обслуживание расчетного счета (6 000), амортизация компьютера (11 667) |
| 2 | 7 295 527₽ | Второй год | Амортизация (286 667), покупка оборудования (105 000) и сервера (500 000), заработная плата сотрудников (5 412 528), (налоги), маркетинг (541 253) |
| 3 | 6 240 448₽ | Третий год | Амортизация оборудования (286 667), заработная плата (5 412 528), (налоги), маркетинг (541 253) |
| ИТОГО | 19 013 170₽ | | |

Команда



Анжела
@matsyutaa

Проект менеджер



Ульяна
@jim_ula

Дизайнер



Анастасия
@tohno_ne_nasya

Экономист



Виктория
@Viktelly

Методист



Максим
@kihCnOskam

Back-end



Никита
@Nikitak21

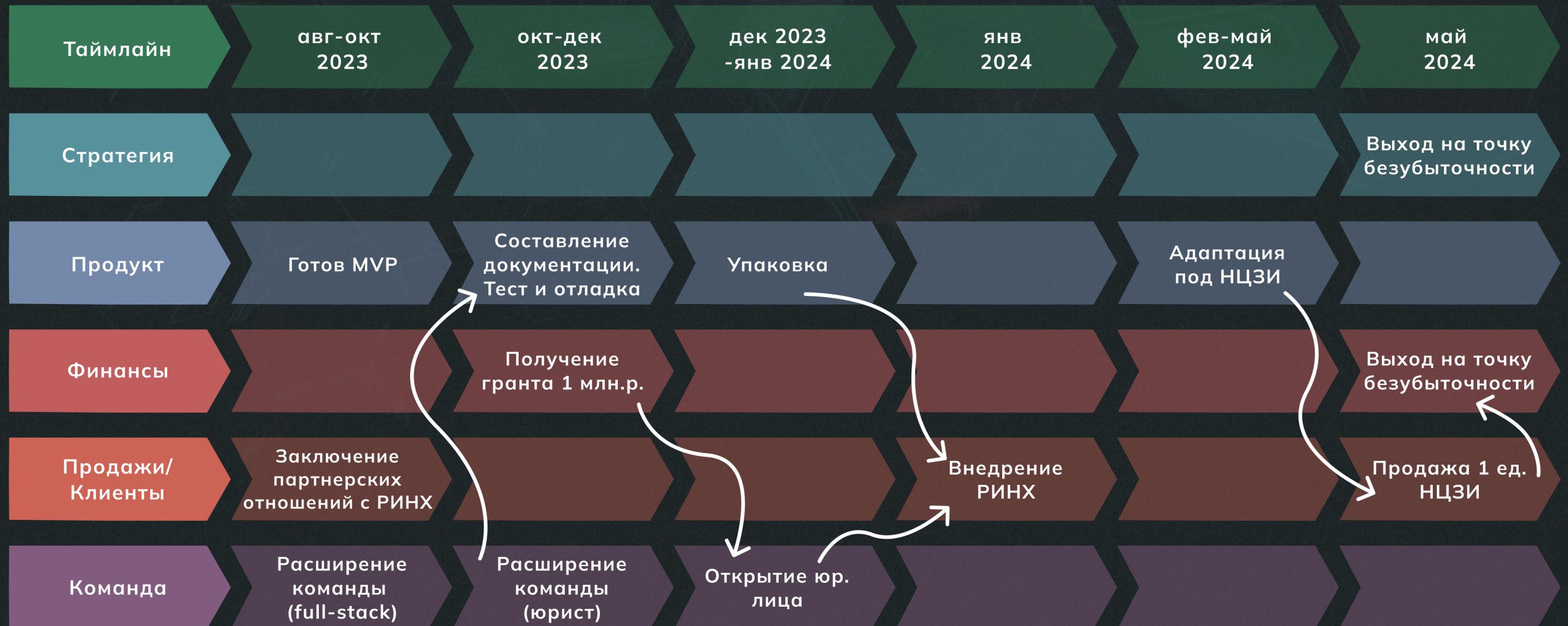
Sysadmin



Дмитрий
@Kautdi

Front-end

Перспективы развития



Результаты Акселератора



20.35
УНИВЕРСИТЕТ



ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ

ИЦЗИ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ



CITADEL



TECAGRAI

kaspersky



StartUp-лаборатория



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

Контакты

20.35

