



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

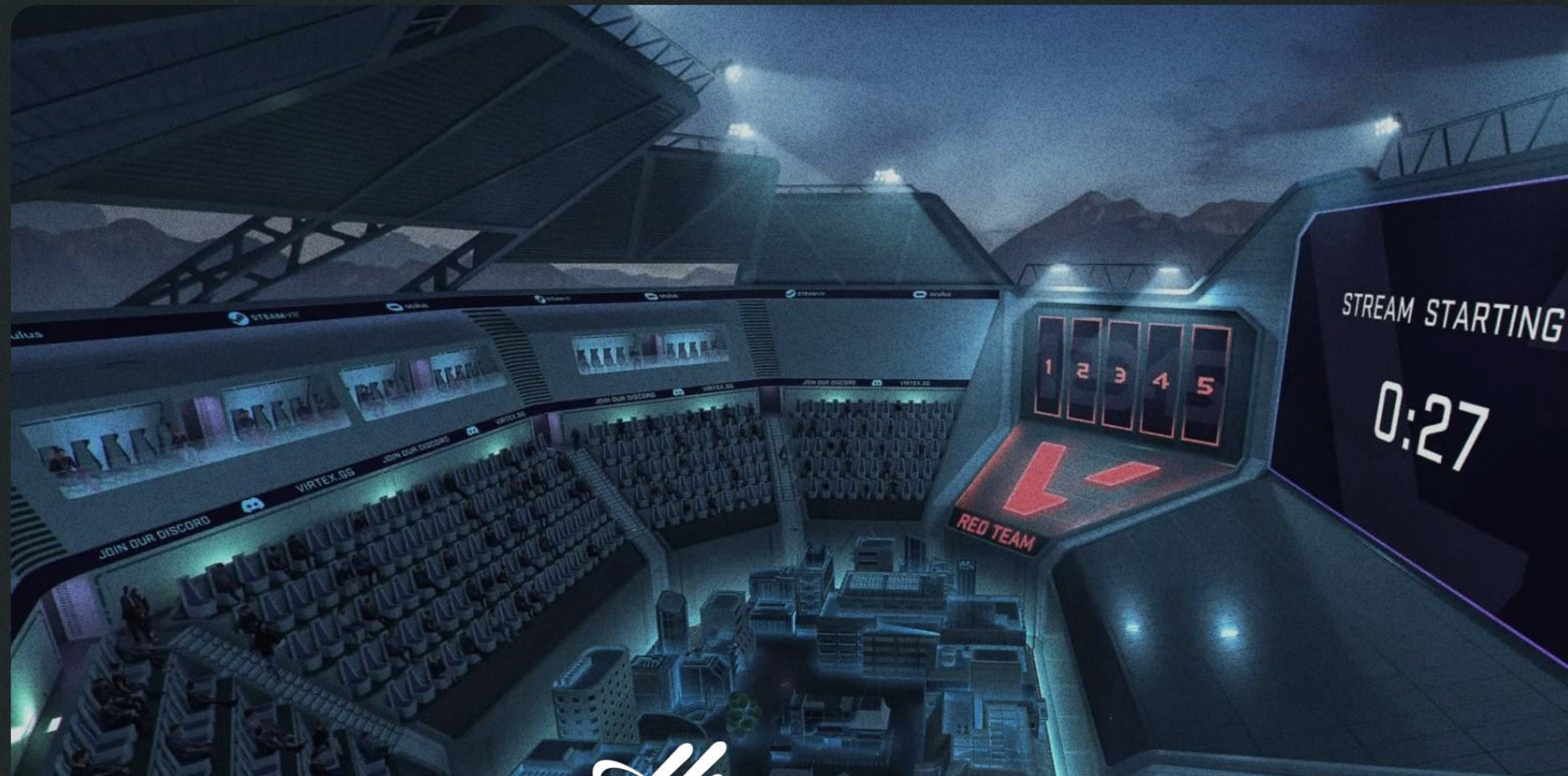
В 2023 году число кибератак на российские системы выросло на **65%** по словам Дмитрия Чернышенко

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



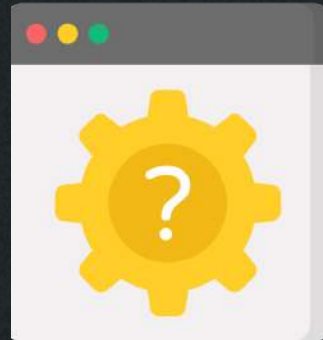
- это виртуальная IT-инфраструктура для обучения студентов навыкам выявления и предотвращения кибератак и иных угроз информационной системы.



- 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:

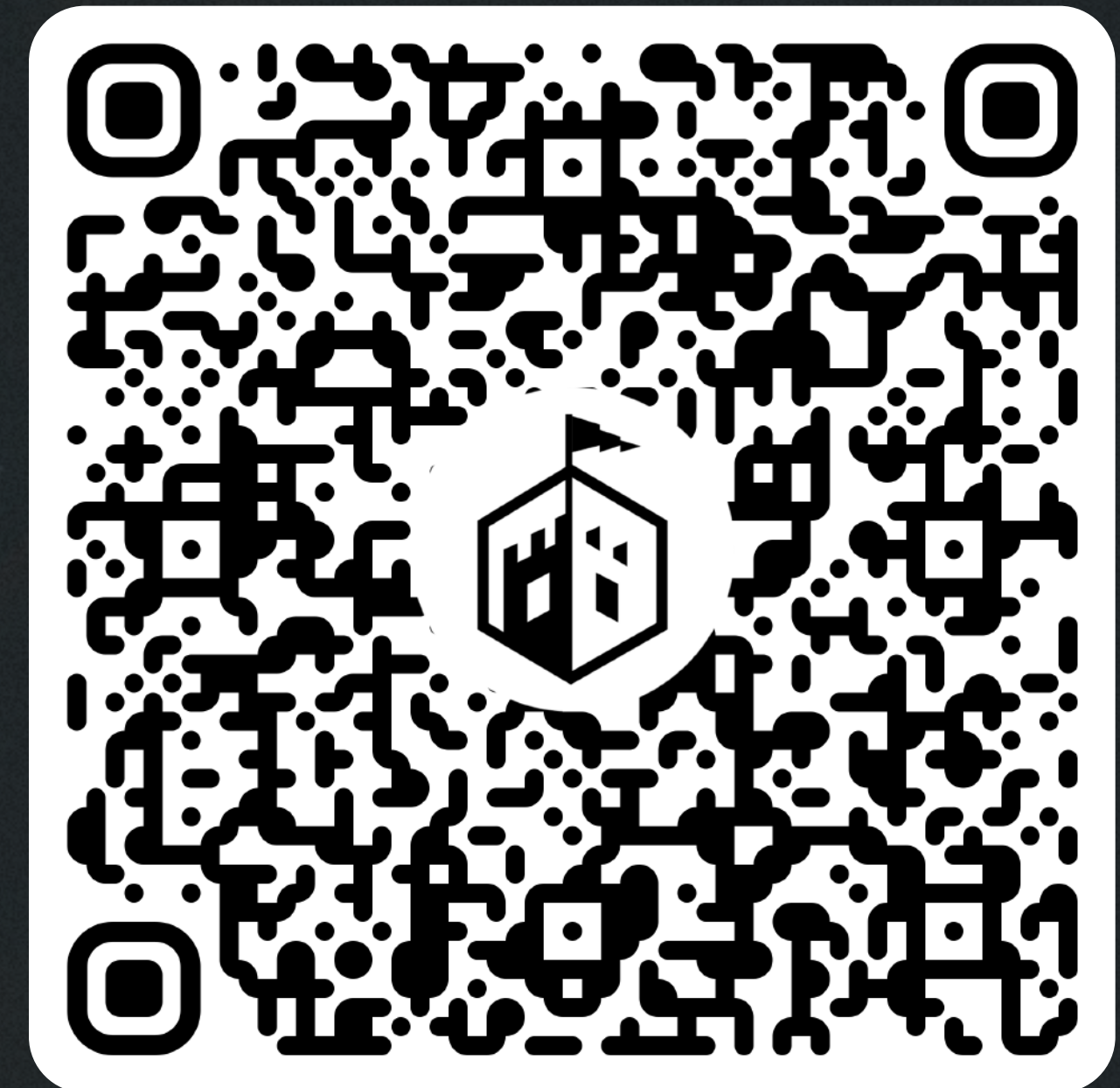


- Программный продукт, имеющий гибкую систему настроек



- 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	Зарботная 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), зарботная плата сотрудников (5 412 528), (налоги), маркетинг (541 253)
3	6 240 448₽	Третий год	Амортизация оборудования (286 667), зарботная 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

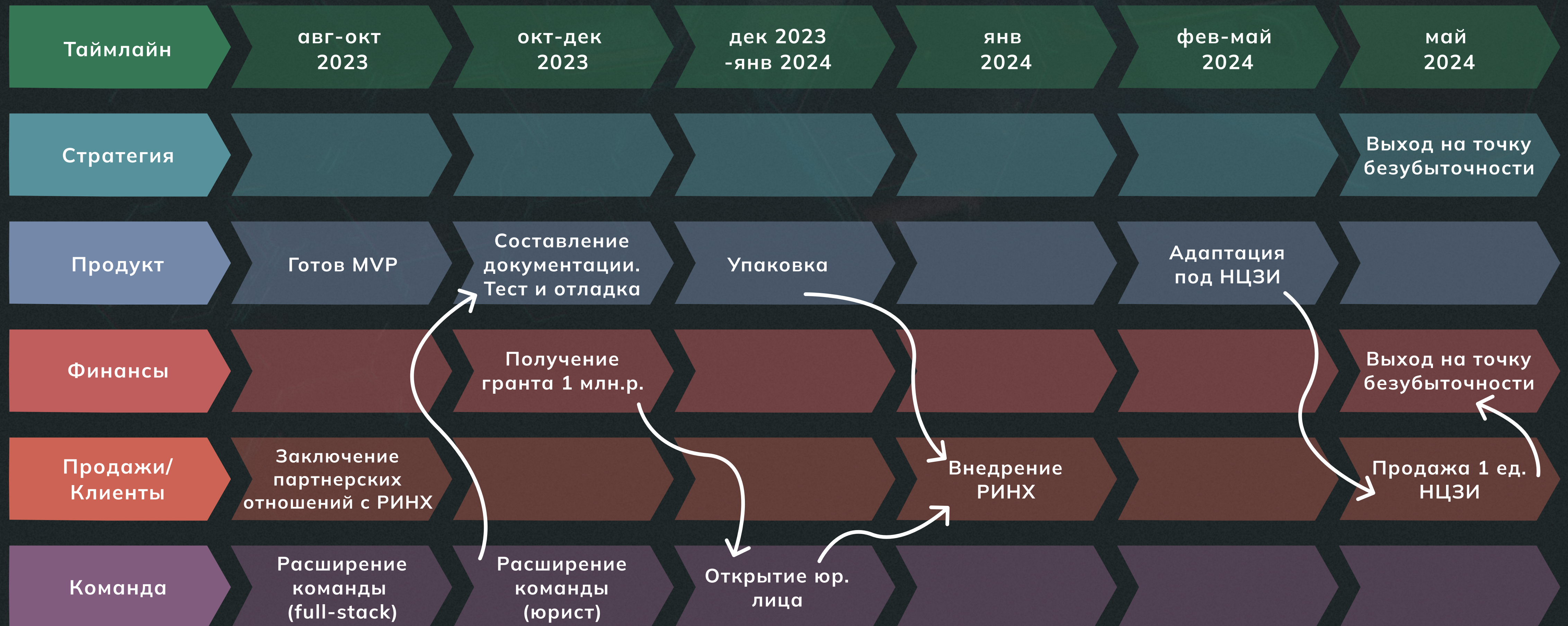
Sysadmin



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

