



Передовые
инженерные
школы



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



УНИВЕРСИТЕТ
ИННОПОЛИС

Проект: Сервис хранения репозиториев с версионным
контролем исходного кода

Слушатель: РУЖНИКОВА МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА

г. Тюмень

Цели, задачи и выходные результаты проекта

Бизнес- цель	В рамках реализации технологических решений российского программного обеспечения для использования российским госкорпорациями, коммерческими компаниями, образовательными организациями разработать ПО для хранения исходного кода в полной мере замещающее импортные аналоги. Что позволит: развить технологический суверенитет российских компаний сократить затраты на приобретение ПО (за счет отсутствия/ сниженной ставки налогов, оплаты в национальной валюте и т.д)		
Цель	В срок до 30.06.2024 разработать и внедрить ПО для обеспечения возможности совместной распределенной работы команд разработки над общим кодом “Сервис хранения репозитория с версионным контролем исходного кода” с расширенным Enterprise функционалом		
Задачи	Реализовать интеграционные API (базовый функционал)	Реализовать полнофункциональный доступ при помощи веб-приложения	Реализовать полную совместимость с набором утилит git по протоколу HTTPS
	Реализовать полную совместимость с набором утилит git по протоколу SSH	Реализовать интеграционные API (Enterprise функционал)	Разработать инструкции по использованию ПО
	Разработать стратегию коммерциализации	Поэтапно внедрить ПО в бизнес-процессы УИ	Передать ПО на сервисную поддержку, Разработать руководство специалиста поддержки по решению типовых обращений
Выходные результаты	ПО разработано и внедрено в инфраструктуру УИ	Разработана эксплуатационная документация (руководство пользователей, администраторов, специалистов тех.поддержки)	Разработан комплект технической документации
	Организовано обучение пользователей	Организована сервисная и методическая поддержка пользователей	Разработана стратегия коммерциализации

Актуальность проекта



Экономические санкции



Отсутствие достойных
российских аналогов



Потребность рынка



Технологическая
независимость РФ

 **ВТБ**
росбанк

 **СБЕР БАНК**



ТИНЬКОФФ

 **открытие**

 **X5** RETAIL GROUP

 **МАГНИТ**

OZON

lamoda

 **ГАЗПРОМ**

 **ЛУКОЙЛ**

 **TATNEFT**






ROSNEFT

Цель проекта

Цель	В целях импортозамещения в срок до 30.06.2024 разработать и внедрить ПО для обеспечения возможности совместной распределенной работы команд разработки над общим кодом “Сервис хранения репозитория с версионным контролем исходного кода” с расширенным Enterprise функционалом
------	--

S	M	A	R	T
Specific	Measurable	Achievable	Relevant	Time-bounded
Конкретная	Измеримая	Достижимая	Актуальная	Ограниченная по времени
“...разработать и внедрить ПО для обеспечения возможности совместной распределенной работы команд разработки над общим кодом...с расширенным Enterprise функционалом ”	Определены границы разрабатываемого функционала в задачах проекта	Для реализации проекта в целевой ИТ-архитектуре применяется итерационный подход разработки ПО. С целью проверки и мониторинга соответствия требованиям ТЗ Исполнитель перед началом разработки должен предоставить и согласовать с Заказчиком план реализации проекта, где работы по проекту должны быть декомпозированы и разделены на бэклог спринтов.	“В целях импортозамещения”	“... в срок до 30.06.2024 ...”

Обоснование выбранной цели. Аналоги

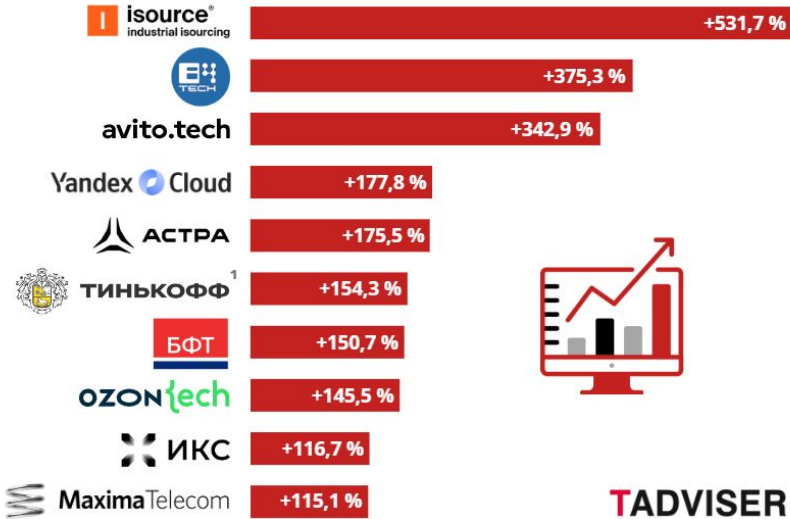
АНАЛОГ	 GitHub	 GitLab	 Gitea
Стек технологий	Ruby on Rails и Erlang	Go, Ruby on Rails и Vue.js.	Go и JavaScript
Страна	США	Украина	Китай
Пользователи	94 млн.	30 млн.	неизвестно
Лицензирование	community edition enterprise edition	community edition enterprise edition	community edition
Статус	Активно развивается	Развивается	Есть проблемы. Свободное ПО выпущено и не развивается. Коммерческая версия не выпущена из-за проблем в организационной структуре
Преимущества	Используемое и известное во всем мире; Большое сообщество; Имеет интеграцию со сторонним ПО	Лицензия с открытым исходным кодом (community); Самостоятельный хостинг на любом тарифном плане.	Лицензия с открытым исходным кодом
Недостатки	Не входит в реестр отечественного ПО; Невозможна оплата лицензий для компаний РФ; Функционал который нужен большим компаниям вынесен платную enterprise версию	Не входит в реестр отечественного ПО; Невозможна оплата лицензий для компаний РФ; Функционал который нужен большим компаниям вынесен платную enterprise версию	Не входит в реестр отечественного ПО; Плохо проработанный и неудобный интерфейс; Функционал который нужен большим компаниям вынесен платную enterprise версию

Обоснование выбранной цели. Потенциальные пользователи

Категории пользователей	Примерная оценка
Студенты ВУЗов	60 тыс. студентов, обучающихся на IT-специальностях
Компании, обязанные перейти на использование ПО, включенного в реестр отечественного ПО (Госсектор)	н/д
Компании, обязанные перейти на использование ПО, включенного в реестр отечественного ПО (Коммерческие компании)	н/д
Российские IT компании (с выручкой более 4500 млн руб в год)	100+

Самые быстрорастущие ИТ-компании в России

из рейтинга TAdviser100 2023 года



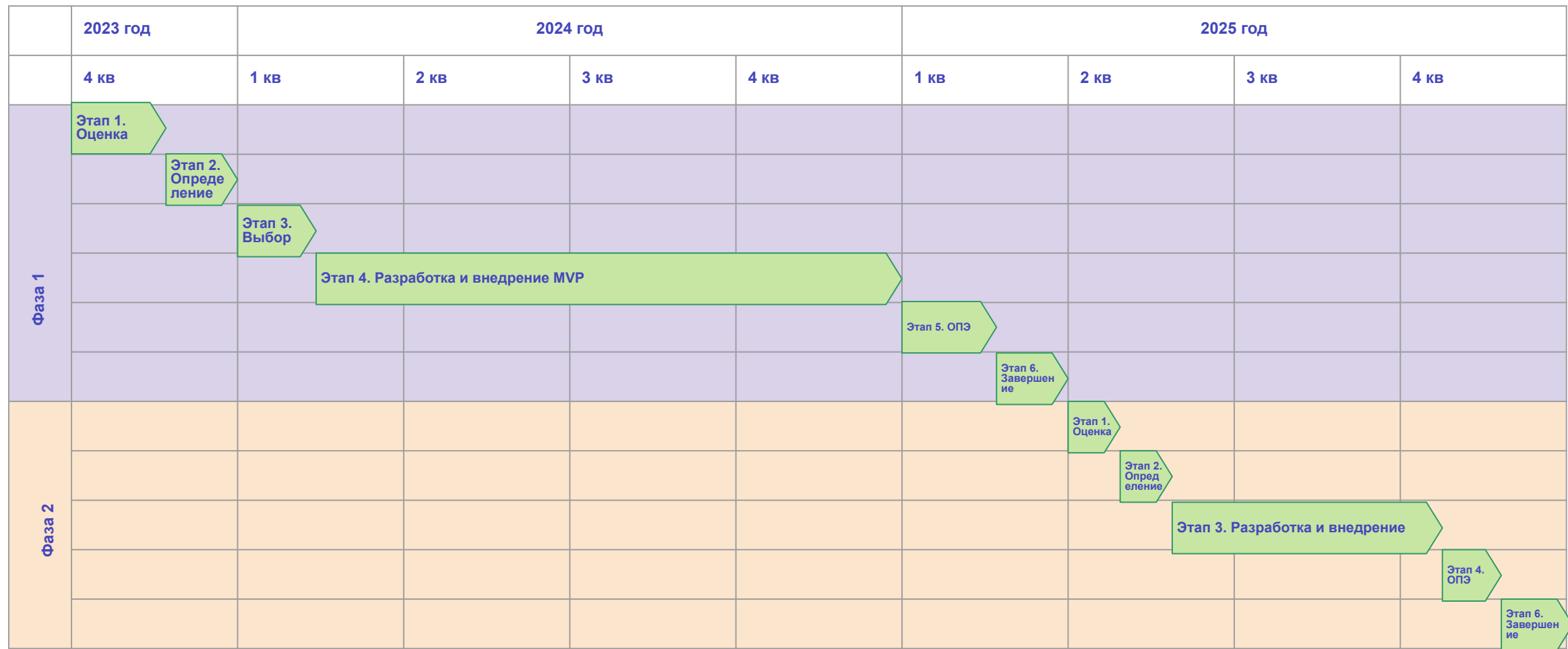
TADVISER

1. Результаты компании "Тинькофф Центр Разработки"

Средства достижения цели.

Этап Оценка		Этап Определение		Этап Выбор		Этап Разработка и внедрение		Этапы ОПЭ и завершение	
Действие	Цель	Действие	Цель	Действие	Цель	Действие	Цель	Действие	Цель
Разработка Устава проекта	Формализовать требования бизнеса	Разработка концепции ИТ-решения	Определение концептуальных границ и ИТ-архитектуры решения	Проведение процедуры отбора Исполнителя	Выбрать и Утвердить наиболее достойного Исполнителя	Разработка Технического проекта ИТ-решения	Зафиксировать основные технические решения, определить порядок миграции данных (при необходимости), определяет концепцию ролей, влияние на текущие бп организации.	Внедрение ИТ-решения	Передать исходный код, инструкции по установке и развертыванию. Оказать консультационные услуги по установке и настройке ИТ-решения
Утверждение приказа о создании рабочей группы	Фиксирует состав рабочей группы (заинтересованных лиц)	Разработка ТЗ ИТ-решения	Определение функциональных и нефункциональных требований			Разработка ИТ-решения	Реализовать ИТ-решение согласно требования ТЗ	Проведения ОПЭ и сбор обратной связи	Передать в использование ИТ-решение в настоящих производственных условиях
Анализ текущий параметров (показателей) процесса и целевых	Выявление точек роста и фиксирование критериев успешности проекта	Подготовка к проведению процедуры отбора Исполнителя	Выбрать и Утвердить наиболее достойного Исполнителя			Тестирование	Выявление ошибок, недочетов, несоответствий требования ТЗ	Устранение недочетов по итогам ОПЭ	Выполнение обязательств по
								Подготовка и передача технической документации	Определяет необходимые действия по обслуживанию системы, действия в критичных ситуациях, действия по восстановление работоспособности системы, определяет допустимые действия пользователей и администраторов

План реализации



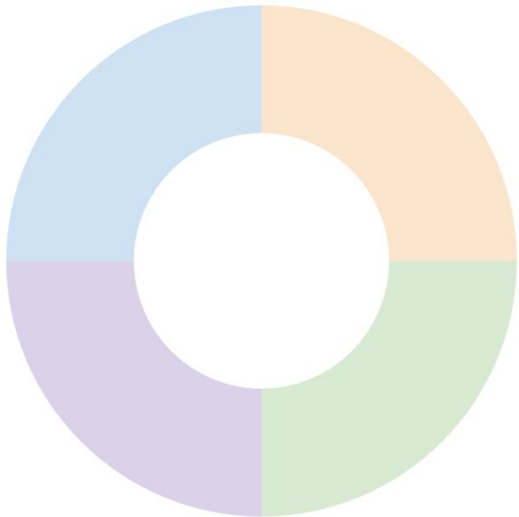
Планируется применение итерационного подхода к разработке, подробнее на следующем слайде

План реализации

Для достижения максимально эффективной разработки после MVP планируется применять итерационный подход.

PDCA (Plan-Do-Check-Act)

● Plan ● Do ● Check ● Act



ЦИКЛ ДЕМИНГА

Plan —
планируй

Do — делай

Check —
проверяй

Act — действуй

SCRUM

Планирование бэклога

Выполнение задач бэклога

Презентация итога бэклога

Пересмотр требований и смена стратегии

Преимущества подхода PDCA:

- сокращение затрат (временных, финансовых) на изменений / устранение проблем за счет раннего тестирования / тестирования отдельных частей
- управление качеством, совершенствование решения (ПО);
- реализация инициатив, изменений, улучшений на ранних стадиях;
- изучение нескольких вариантов решения проблемы, тестирование их на ранних стадиях / отдельных сервисах (микросервисах);
- экономия ресурсов – тестирование различных решений на небольших участках, чтобы предотвратить неэффективное расходование денег, материалов, времени.

Заключение



Разработка программного обеспечения “Сервис хранения репозитория с версионным контролем исходного кода” способствует обеспечению технологического суверенитета РФ в сфере развития IT-инфраструктуры.



Качественный подбор команды (опытные разработчики, РП, БА, QA) и использование современных технологий (современные языки программирования, БД) и инструментов (agile, DevOps, и тд) позволит значительно ускорить процесс разработки и повысит качество конечного продукта.



Итерационный подход к разработке существенно снизит воздействие серьёзных рисков на ранних стадиях проекта, что приведет к минимизации затрат на их устранение.



Потенциальными пользователями Сервиса могут стать все российские гос. компании, которые обязаны осуществить переход на использование российского ПО, а также коммерческие компании, готовые поддержать российский проект и стать “пилотными” площадками для испытаний.