

EasyAccess

Браузерное расширение для повышения
доступности веб-сайтов

Руководитель проекта:

Киреева Галина Ивановна

При поддержке:

Будылиной Евгении Александровны



Участники проекта

Разработчики	Тестировщики	Документация
Трошкин Д. А.	Пахалюк И. Н.	Поправкин А. В.
Деев Е. В.	Старков Р. В.	Николенко Д. Р.
Мясников Д. С.	Шмыговский Н. С.	Момина А. А.
Петрачков В. В.		Остапенко В. Р.
Сапрыкин П. И.		Остапенко С. Р.
Ночной М. С.		

О проекте

Актуальность

Потребность в инструментах, повышающих доступность государственных и социально значимых веб-ресурсов для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Новизна

Как правило, сайты реализуют доступность своими силами, зачастую не полностью реализуя требуемые стандарты. Мы же предлагаем комплексное веб-расширение, позволяющее упростить повышение доступности сайта с минимальными временными и денежными затратами

Практическая значимость

1. Более 1 млрд человек в мире имеют ОВЗ и нуждаются в доступных веб-интерфейсах
2. 80% людей с ОВЗ трудоспособны, но использование цифровых инструментов для них проблематично
3. Растущая цифровизация требует обеспечения доступности веб-интерфейсов

Постановка задачи

Цель

Разработка универсального браузерного расширения EasyAccess, способного повышать доступность веб-сайтов и добавлять к ним новую функциональность через систему пакетов модификаций

Объект исследования

Методы и технологии повышения доступности веб-ресурсов и расширения их функциональности для различных категорий пользователей

Предмет исследования

Конкретные технические решения для реализации универсального браузерного расширения, способного применять различные пакеты модификаций к веб-страницам для повышения их доступности

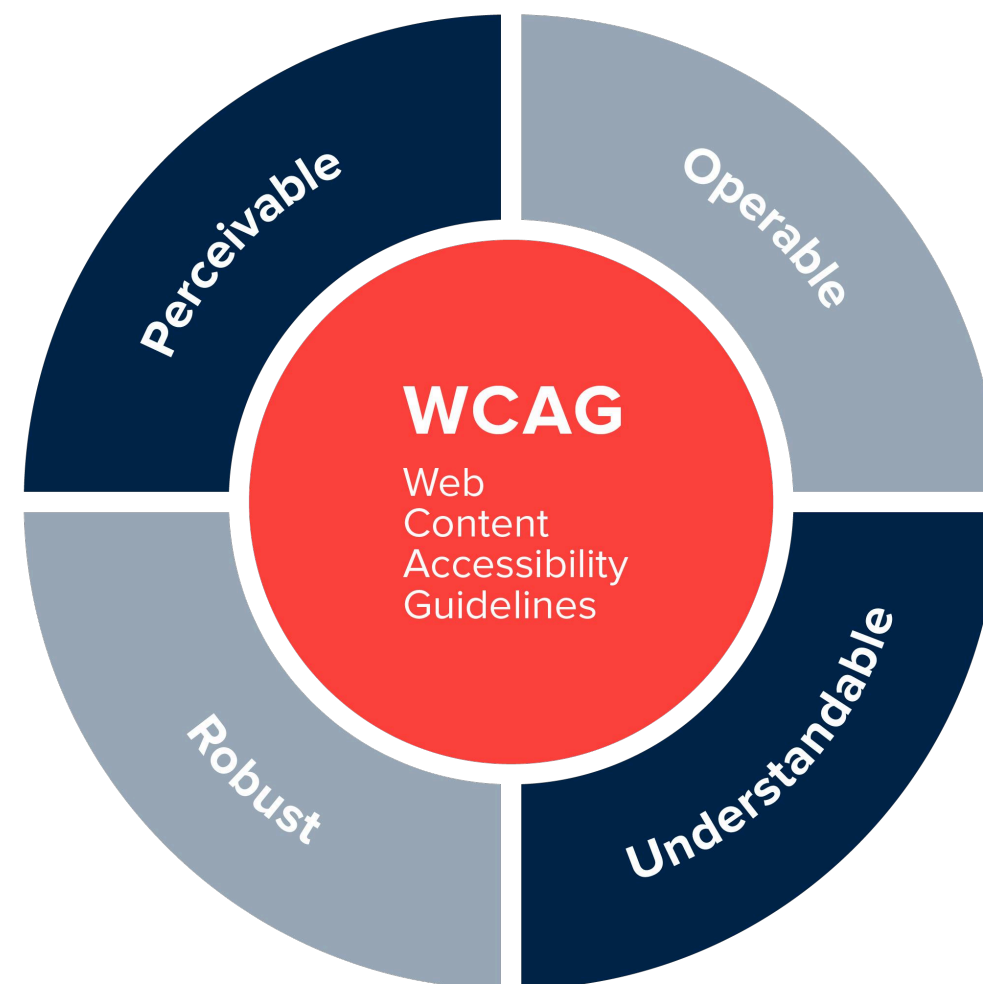
Ключевые задачи

1	Провести анализ существующих решений по обеспечению доступности веб-ресурсов
2	Разработать архитектуру расширения, позволяющую гибко настраивать и расширять его функциональность
3	Создать систему пакетов модификаций для повышения доступности, позволяющую управлять стилями и скриптами для различных веб-сайтов
4	Обеспечить удобный пользовательский интерфейс, соответствующий принципам доступности
5	Разработать несколько демонстрационных пакетов модификаций
6	Создать и поддерживать документацию проекта

EasyAccess

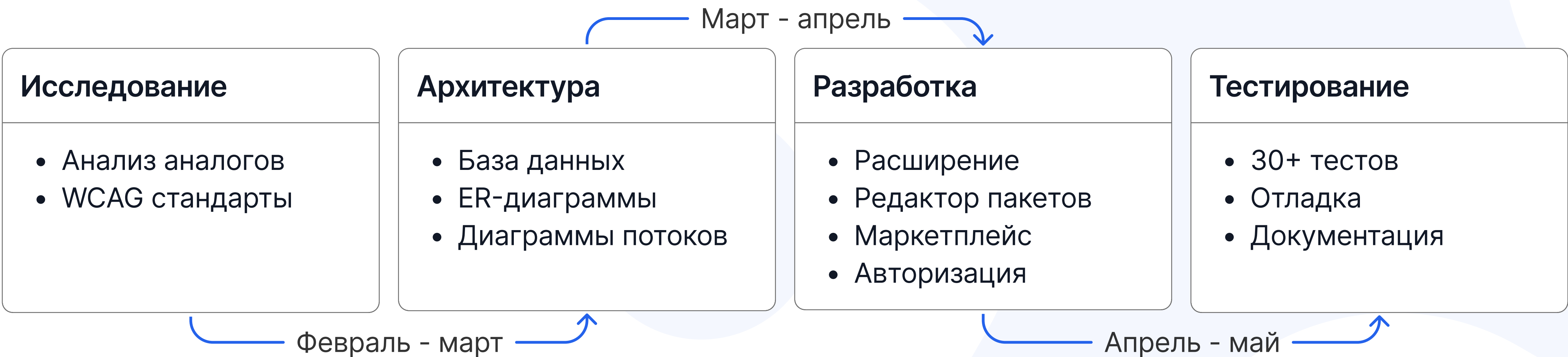
Браузерное расширение для улучшения [веб-доступности](#) и адаптации интернета для людей с ограниченными возможностями

Веб-доступность — это практика создания и поддержки веб-сайтов и приложений, которые могут эффективно использоваться всеми людьми, независимо от их физических и когнитивных возможностей, сенсорных способностей или технической оснащённости.

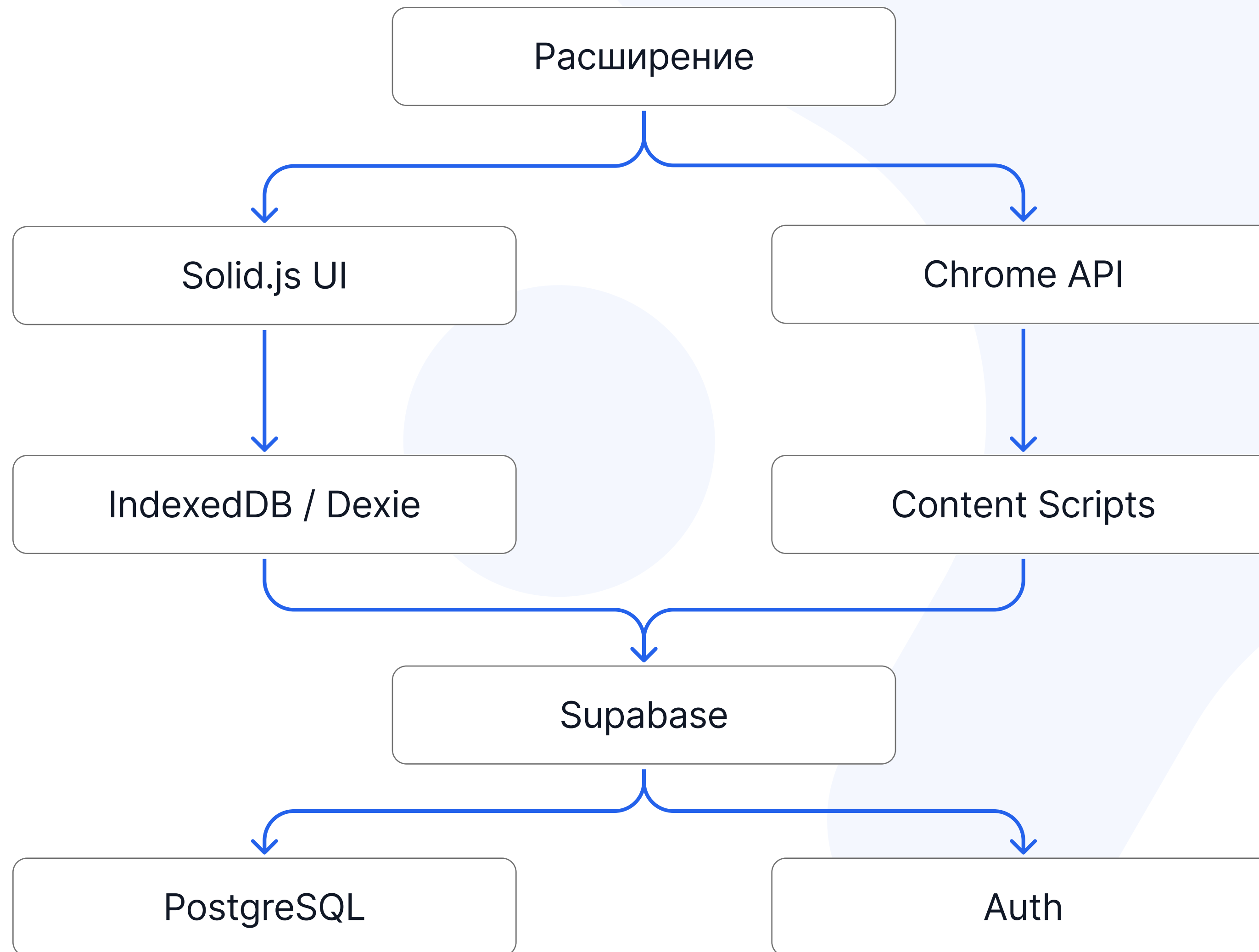


ГОСТ Р 52872-2019

Этапы работы



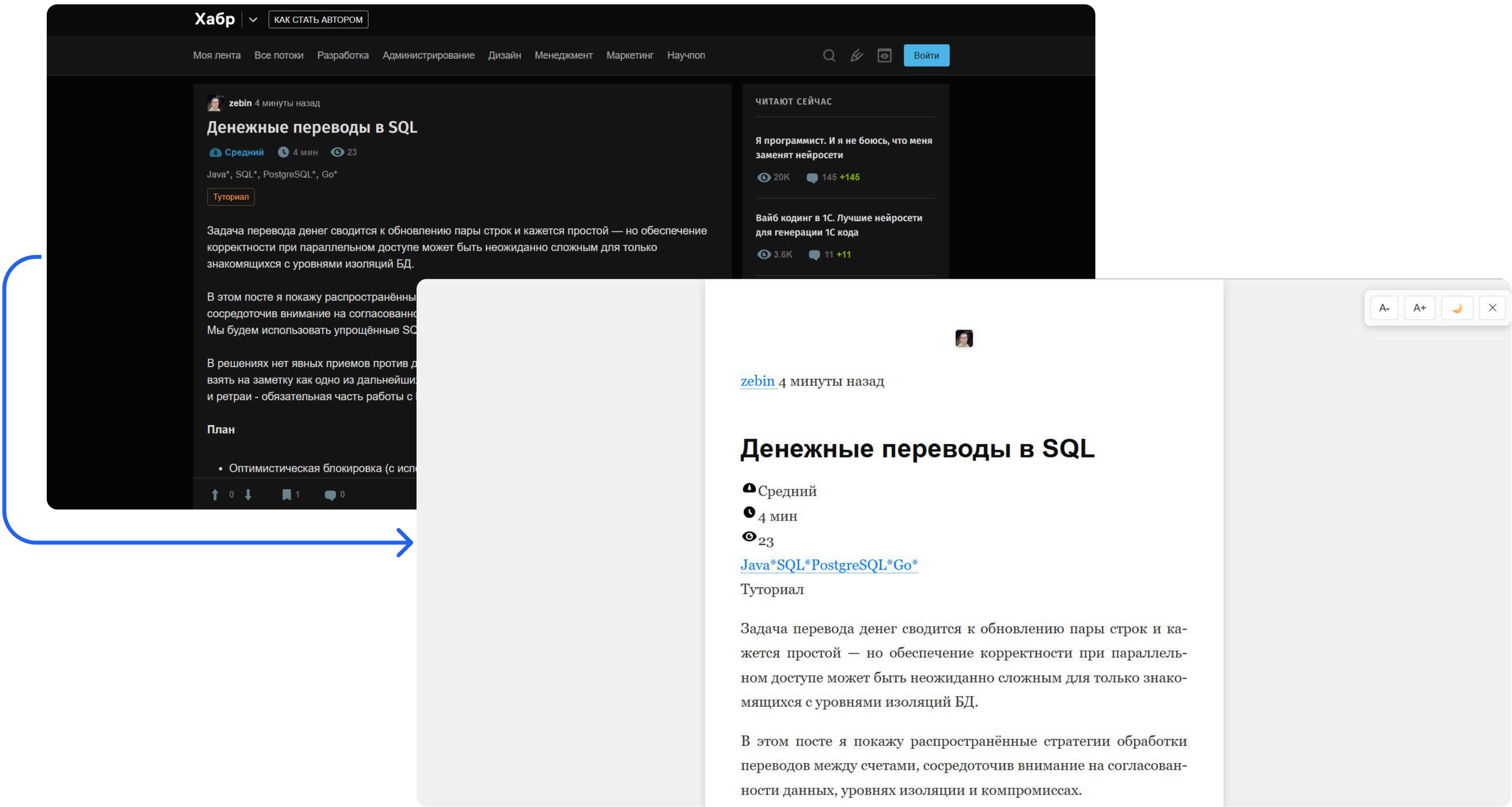
Технологические решения



Реализованные пакеты модификаций

Читалка

Преобразование сайтов в статейный вид с удалением рекламы и включением темной темы



Реализованные пакеты модификаций

Расписание МПУ

Модернизирует дизайн расписания Мосполитеха, даёт возможность скрыть прошедшие занятия

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

241-327

241-327

☒ Скрыть прошедшие занятия

Уведомления

Расписание улучшено!

EasyAccess успешно применил современный дизайн

Прошедшие занятия скрыты

Отображаются только актуальные занятия

Понедельник

Вторник

Среда

Четверг

Пятница

Суббота

ПОНЕДЕЛЬНИК

9:00 — 10:30

СДО

Управление проектами (Практика)

03 Фев — 08 Июн

10:40 — 12:10

Проект

Проектная деятельность (Практика)

03 Фев — 08 Июн

ВТОРНИК

16:10 — 17:40

Онлайн-лекция

Основы проектирования информационных систем (Лекция)

Барinov Владимир Романович

07 Апр — 08 Июн

17:50 — 19:20

Онлайн-лекция

Основы сетевых технологий (Лекция)

Максимов Павел Владиславович

07 Апр — 08 Июн

СРЕДА

9:00 — 10:30

ав4805

Основы проектирования информационных систем, п/г 1 (Лаб. работа)

Барinov Владимир Романович

07 Апр — 08 Июн

10:40 — 12:10

ав4805

Основы проектирования информационных систем (Практика)

Барinov Владимир Романович

07 Апр — 08 Июн

12:20 — 13:50

ав4805

Основы проектирования информационных систем, п/г 2 (Лаб. работа)

Барinov Владимир Романович

07 Апр — 08 Июн

14:30 — 16:00

Проект

Проектная деятельность (Практика)

ЧЕТВЕРГ

9:00 — 10:30

Пр2403

Основы сетевых технологий (Лаб. работа)

Копылов Григорий Николаевич, Камозин Сергей Андреевич

07 Апр — 08 Июн

10:40 — 12:10

Пр2403

Основы сетевых технологий (Лаб. работа)

Копылов Григорий Николаевич, Камозин Сергей Андреевич

07 Апр — 08 Июн

ПЯТНИЦА

СУББОТА

9:00 — 10:30

СДО

Языки программирования (Лаб. работа)

Будылина Евгения Александровна, Киреева Галина Ивановна

05 Май — 10 Май

10:30 — 12:10

Пр2806

Языки программирования (Лаб. работа)

Будылина Евгения Александровна, Киреева Галина Ивановна

12 Май — 08 Июн

10:40 — 12:10

СДО

Технологии и методы программирования (Лаб. работа)

Будылина Евгения Александровна, Воробьев Никита Григорьевич

05 Май — 10 Май

12:10 — 13:40

Пр2808

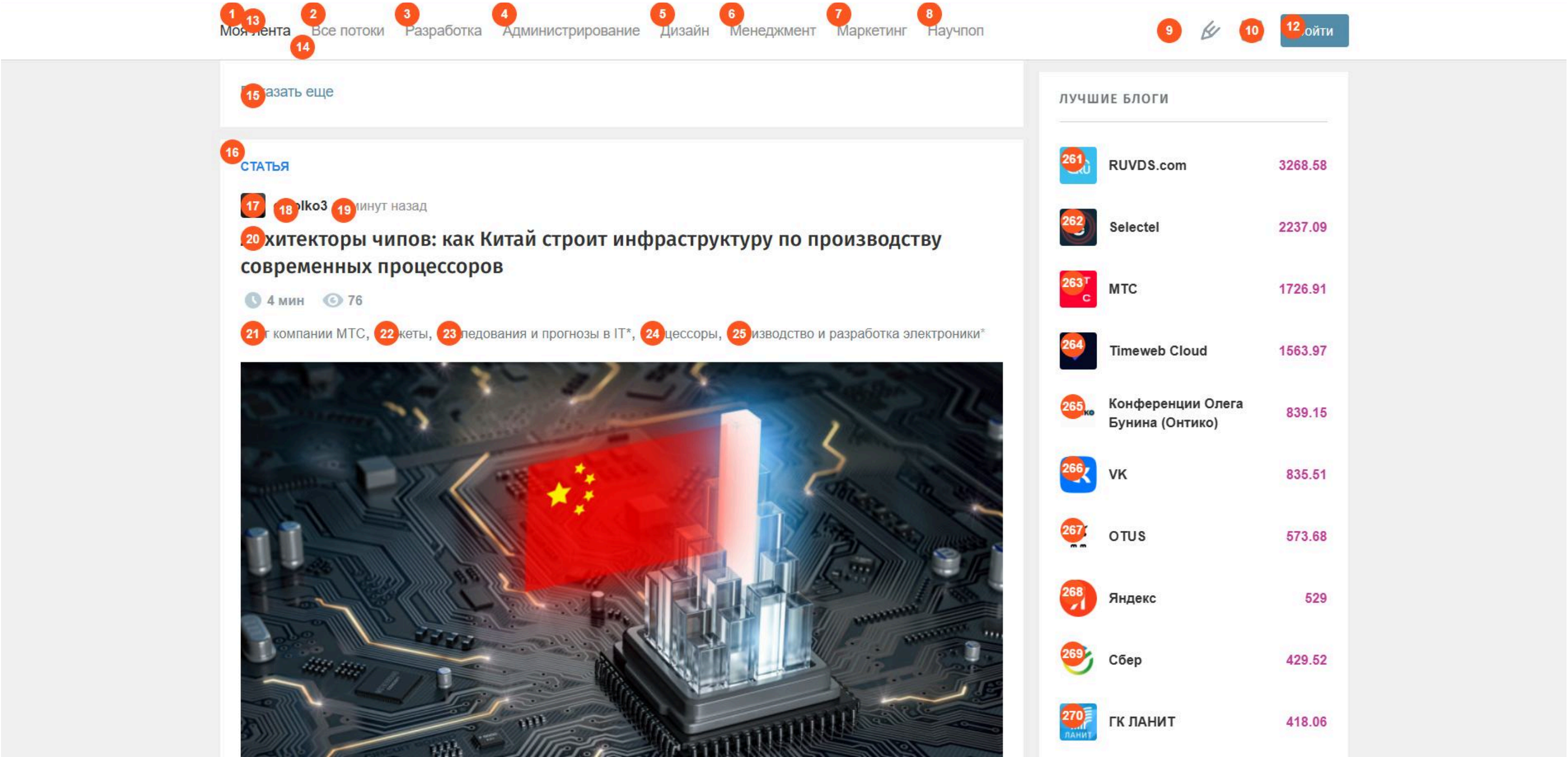
Технологии и методы программирования (Лаб. работа)

Нажмите Alt + Q для быстрой навигации

Реализованные пакеты модификаций

Быстрая навигация

Добавляет цифровые метки на все кликабельные элементы для быстрой навигации с клавиатуры



Реализованные пакеты модификаций

Тёмная тема

Автоматически пытается превратить любой сайт в темный режим

МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

241-022

241-022

Расписание занятий

Скрыть прошедшие занятия

Уведомления

суббота, 10 мая 2025 г. в 11:19

Понедельник

Вторник

Среда

Четверг

Пятница

Суббота

ПОНЕДЕЛЬНИК

9:00 — 10:30
Online курс
Управление проектами
(Практика)
03 Фев — 08 Июн

14:30 — 16:00
Проект
Проектная деятельность
(Практика)
03 Фев — 08 Июн

ВТОРНИК

14:30 — 16:00
ав4903
История зарубежной литературы
(Практика)
Герасимова Светлана Валентиновна
03 Фев — 08 Июн

16:10 — 17:40
ав4606
Современный русский язык
(Практика)
Рештаненко Анна Александровна
03 Фев — 08 Июн

17:50 — 19:20
ав4606
Основы теории журналистики
(Практика)
Перевалов Валерий Викторович
07 Апр — 08 Июн

СРЕДА

9:00 — 10:30
Онлайн-лекция
Философия (Лекция)
Саенко Наталья Рязионовна
03 Фев — 06 Апр

10:30 — 12:10
Онлайн-лекция
История России (Лекция)
Рогожкин Василий Алексеевич
07 Апр — 08 Июн

10:40 — 12:10
Онлайн-лекция
Современный русский язык (Лекция)
Хромов Сергей Сергеевич
03 Фев — 09 Мар

10:40 — 12:10
СДО
Современный русский язык (Лекция)
Хромов Сергей Сергеевич
11 Мар — 16 Мар

ЧЕТВЕРГ

9:00 — 10:30
М3410
Философия (Практика)
Якушкина Наталья Викторовна
07 Апр — 07 Май

10:40 — 12:10
М3410
Философия (Практика)
Якушкина Наталья Викторовна
07 Апр — 07 Май

12:20 — 13:50
ПК402
История России (Практика)
Маметьев Илья Валерьевич
10 Май — 08 Июн

12:20 — 13:50
ПК402
История России (Практика)
Маметьев Илья Валерьевич
10 Май — 08 Июн

ПЯТНИЦА

10:40 — 12:10
ав5504
Медиакоммуникации в журналистике
(Практика)
Лебедева Симона Эрнестовна
07 Апр — 08 Июн

12:20 — 13:50
ав4206А
Основы теории литературы (Практика)
Давыдова Татьяна Тимофеевна
03 Фев — 06 Апр

13:50 — 15:20
ав4903а
Основы теории журналистики (Практика)
Перевалов Валерий Викторович
07 Апр — 08 Июн

14:30 — 16:00
ав4607 ав4510
Иностранный язык (Практика)
Лахтычкина Екатерина Аркадьевна, Кравченко Анастасия Владиславовна
03 Фев — 08 Июн

СУББОТА (СЕГОДНЯ)

9:00 — 10:30
Онлайн-лекция
История зарубежной литературы (Лекция)
Герасимова Светлана Валентиновна
03 Фев — 06 Апр

10:40 — 12:10
Онлайн-лекция
Медиакоммуникации в журналистике (Лекция)
Лебедева Симона Эрнестовна
03 Фев — 06 Апр

12:10 — 13:40
Онлайн-лекция
Основы теории журналистики (Лекция)
Перевалов Валерий Викторович
07 Апр — 07 Май

12:20 — 13:50
Онлайн-лекция
Основы теории журналистики (Лекция)
Перевалов Валерий Викторович
07 Апр — 07 Май

A- 100% A+

Тестирование

Показатель	Значение
Всего тестовых шагов	113
Успешных шагов	110 (97,3%)
Проваленных шагов	3 (2,7%)

Компонент	Процент успешных
Редактор пакетов	100%
<u>Авторизация</u>	69,2%
<u>Маркетплейс</u>	94,1%
Установка расширения	100%
CSS/JS пакеты	100%
Настройки	100%
Браузерная интеграция	100%
Экспорт/импорт пакетов	100%
Основная вкладка	100%

Технические метрики проекта

Показатель	Значение
Строк кода (TypeScript)	8,500+
Компонентов UI	25+
Размер расширения	~9.1 MB (с сжатием)
Время загрузки	<300ms
Использование RAM	~15 MB
Скорость инъекции	<50ms (для CSS), <450ms (для JS)

Диаграмма Ганта

Задача	Февраль	Март	Апрель	Май
Исследование				
Проектирование БД				
Разработка расширения				
Разработка редактора пакетов				
Разработка маркетплейса				
Тестирование				
Документация				

Спасибо за внимание

