

Разработка графического интерфейса образовательной платформы с использованием Svelte

Саратовский государственный университет им. Н. Г.

Чернышевского

Кафедра математической кибернетики и компьютерных наук

Подготовил студент 251 группы Толстова Р.С.

Научный руководитель: заведующий кафедрой доцент, к. ф.-м. н. С. В. Миронов

Постановка задачи

Цель работы — разработка части графического интерфейса образовательной платформы MergeMinds с использованием Svelte.

Платформа — Web.

Задачи:

- провести анализ требований к интерфейсам образовательных платформ и существующих технологических решений;
- изучить особенности Svelte, включая его экосистему и методы оптимизации;
- спроектировать архитектуру интерфейса, реализовать ключевые модули (авторизация, курсовая навигация, интерактивные элементы);
- создать взаимодействие с существующим backend-сервисом в соответствии с принципами REST API.

Технологический стек

Frontend

- Svelte
- SvelteKit
- TailwindCSS
- Shadcn-svelte
- Zod
- TanStack Query
- Vite

Уже существующий backend

- Go
- Gin
- PostgreSQL
- Dragonfly
- Just
- Docker

Страница входа



Войдите в аккаунт

Для полного доступа к платформе

Адрес электронной почты

abobas@example.org

Пароль

Забыли пароль?

Войти

Другие способы входа

 Войти через Github

Ещё нет аккаунта? [Регистрация](#)

MergeMinds — это как moodle. Только лучше.

MergeMinds — с фичами Git:

- История попыток
- Сравнение решений
- Групповые проекты

MergeMinds — то, что нужно любому преподавателю.

Больше информации [тут](#). Присоединяйтесь!

Светлая тема, настольный клиент

Страница входа (ii)

MergeMinds

Войдите в аккаунт

Для полного доступа к платформе

Адрес электронной почты

Пароль

Забыли пароль?

Войти

Другие способы входа

Войти через Github

Ещё нет аккаунта? [Регистрация](#)

MergeMinds – это как moodle. Только лучше.

MergeMinds – с фичами Git:

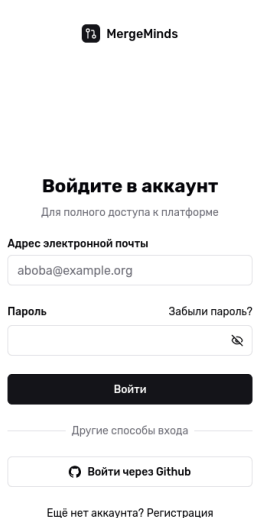
- История попыток
- Сравнение решений
- Групповые проекты

MergeMinds – то, что нужно любому преподавателю.

Больше информации [тут](#). Присоединяйтесь!

Тёмная тема, настольный клиент

Страница входа (iii)



Light theme mobile login screen. The background is white. At the top is the MergeMinds logo. The title 'Войдите в аккаунт' is in bold black, followed by the subtitle 'Для полного доступа к платформе'. The email field contains 'aboba@example.org'. The password field is empty with a toggle icon on the right. A dark blue 'Войти' button is below. A separator line with 'Другие способы входа' is next. A light blue button with the GitHub icon and 'Войти через Github' is below. At the bottom, a link 'Ещё нет аккаунта? Регистрация' is present.


Войдите в аккаунт
Для полного доступа к платформе

Адрес электронной почты
aboba@example.org

Пароль Забыли пароль?

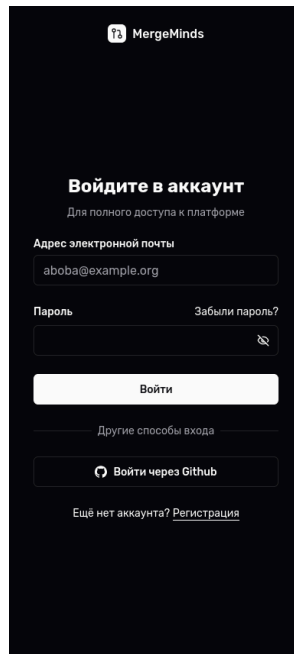
Войти

Другие способы входа

 Войти через Github

Ещё нет аккаунта? [Регистрация](#)

Светлая тема, мобильный клиент



Dark theme mobile login screen. The background is dark blue. At the top is the MergeMinds logo. The title 'Войдите в аккаунт' is in bold white, followed by the subtitle 'Для полного доступа к платформе'. The email field contains 'aboba@example.org'. The password field is empty with a toggle icon on the right. A white 'Войти' button is below. A separator line with 'Другие способы входа' is next. A dark blue button with the GitHub icon and 'Войти через Github' is below. At the bottom, a link 'Ещё нет аккаунта? [Регистрация](#)' is present.


Войдите в аккаунт
Для полного доступа к платформе

Адрес электронной почты
aboba@example.org

Пароль Забыли пароль?

Войти

Другие способы входа

 Войти через Github

Ещё нет аккаунта? [Регистрация](#)

Тёмная тема, мобильный клиент

Страница входа (iv)

Адрес электронной почты

abaunda69

Некорректный адрес

Пароль

Забыли пароль?



Это обязательное поле

Войти

Пример ошибок валидации данных

Страница регистрации

МergeMinds

🌟

Обзор

Иван Студентов

▼

Создать аккаунт

Адрес электронной почты

aboba@example.org

Фамилия

Einstein

Имя

Albert

Отчество (при наличии)

Sergeevich

Пароль

🗑

Повтор пароля

🗑

Продолжая, вы соглашаетесь с пользовательским соглашением

Регистрация

Уже есть аккаунт? [Войти](#)

МergeMinds

МergeMinds 2024–2025. Все права защищены

Текущая сессия: Иван Студентов

Страница регистрации (ii)

MergeMinds

Обзор

Иван Студентов

Создать аккаунт

Адрес электронной почты

aboba@example.org

Фамилия

Einstein

Имя

Albert

Отчество (при наличии)

Sergeevich

Пароль

Повтор пароля

Продолжая, вы соглашаетесь с пользовательским соглашением

Регистрация

Уже есть аккаунт? [Войти](#)




MergeMinds

MergeMinds 2024–2025. Все права защищены

Текущая сессия: Иван Студентов

Тёмная тема, настольный клиент

Страница регистрации (iii)

 MergeMinds  

Создать аккаунт

Адрес электронной почты

Фамилия

Имя

Отчество (при наличии)




Пароль

Повтор пароля

Продолжая, вы соглашаетесь с [пользовательским соглашением](#)

Регистрация

Светлая тема, мобильный клиент

 MergeMinds  

Создать аккаунт

Адрес электронной почты

Фамилия

Имя

Отчество (при наличии)

Пароль

Повтор пароля

Продолжая, вы соглашаетесь с [пользовательским соглашением](#)

Регистрация

Тёмная тема, мобильный клиент

Страница регистрации (iv)

Создать аккаунт

Адрес электронной почты	Фамилия
<input type="text" value="aboba"/>	<input type="text" value="Einstein"/>
Некорректный адрес	Это обязательное поле
Имя	Отчество (при наличии)
<input type="text" value="Albert"/>	<input type="text" value="Sergeevich"/>
Это обязательное поле	
Пароль	Повтор пароля
<input type="password" value="•••"/>	<input type="password" value="•••••"/>
	Пароли не совпадают

Продолжая, вы соглашаетесь с [пользовательским соглашением](#)

Регистрация

Пример ошибок валидации данных

MergeMinds

Обзор

Иван Студентов

Курсы

Найти нужный курс...

Алгебра и начала анализа

Математика

Классическая механика

Физика

Общая биология

Биология

Геометрия: планиметрия и стереометрия

Математика

Органическая химия

Химия

Основы программирования на Python

Информатика

История Древнего мира

История

Русская классическая литература

Литература

Английский для IT-специалистов

Иностранный язык

< Previous

1

2

3

4

...

10

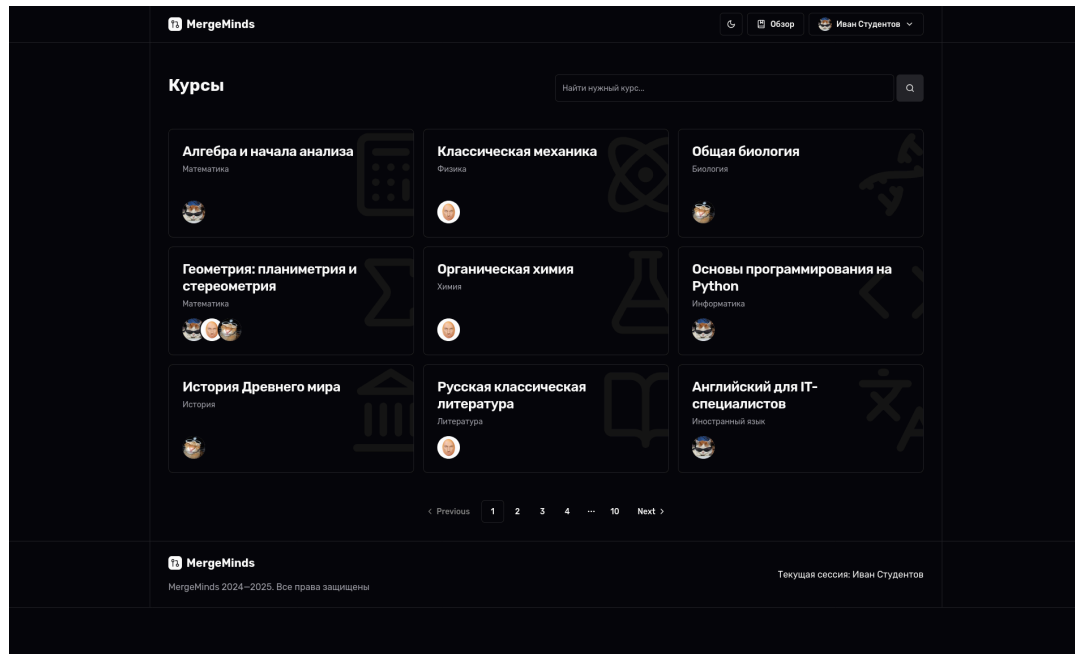
Next >

MergeMinds

Текущая сессия: Иван Студентов

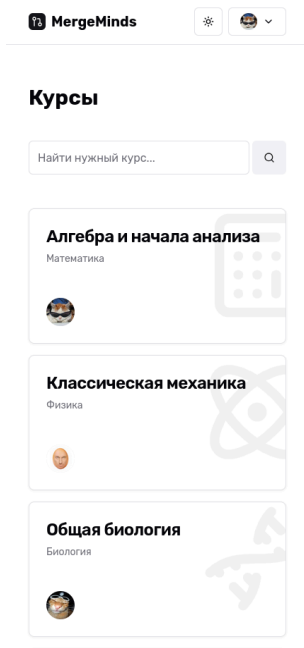
MergeMinds 2024–2025. Все права защищены

Обзор курсов (ii)

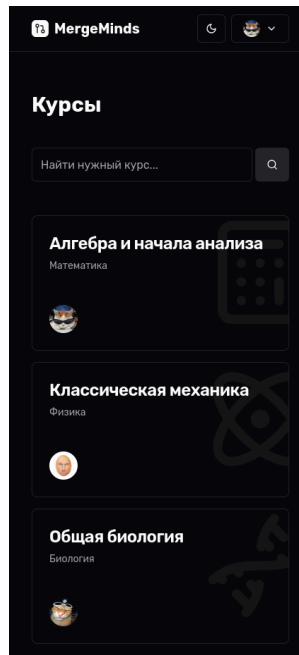


Тёмная тема, настольный клиент

Обзор курсов (iii)



Светлая тема, мобильный клиент



Тёмная тема, мобильный клиент