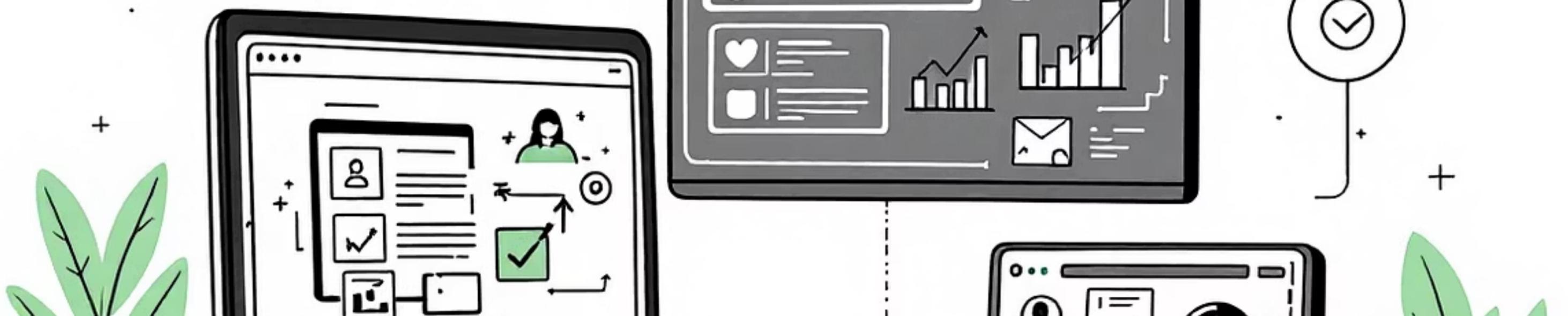


Цифровые сервисы для организации проектной и исследовательской деятельности обучающихся





Проект (от лат. *projectus*) – замысел, идея, образ, намерение, обоснование, план.

Этапы работы над проектом

1. Проблемный

2. Проектирование

3. Поиск информации

4. Практический

5. Презентационный



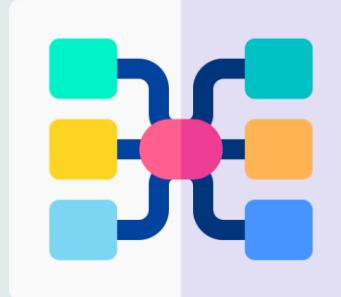
Как найти идею для проекта?



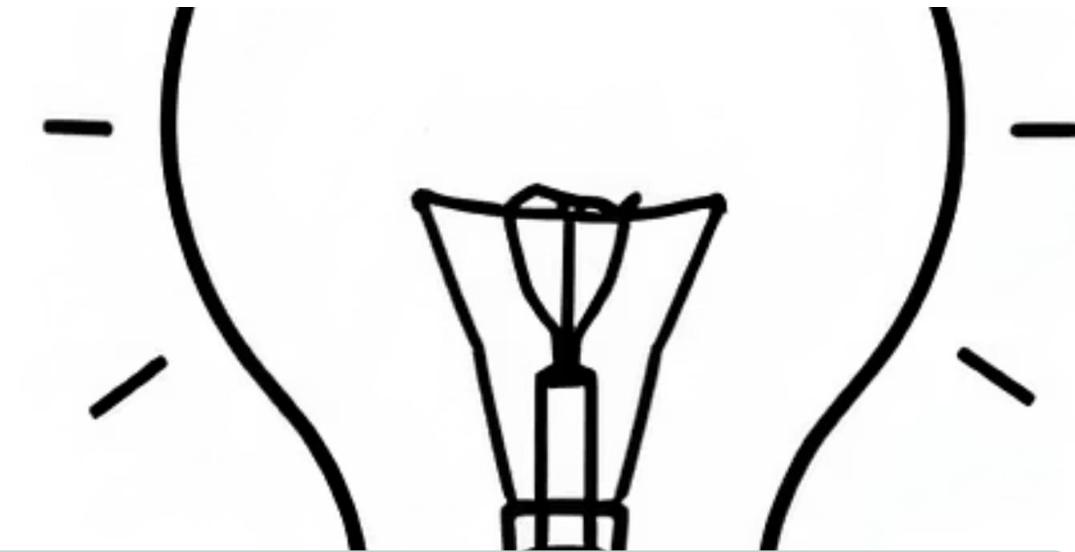
Ментальные карты



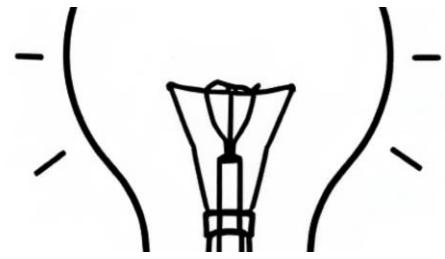
Метод "А что, если?"



SCAMPER



Как найти идею для проекта?



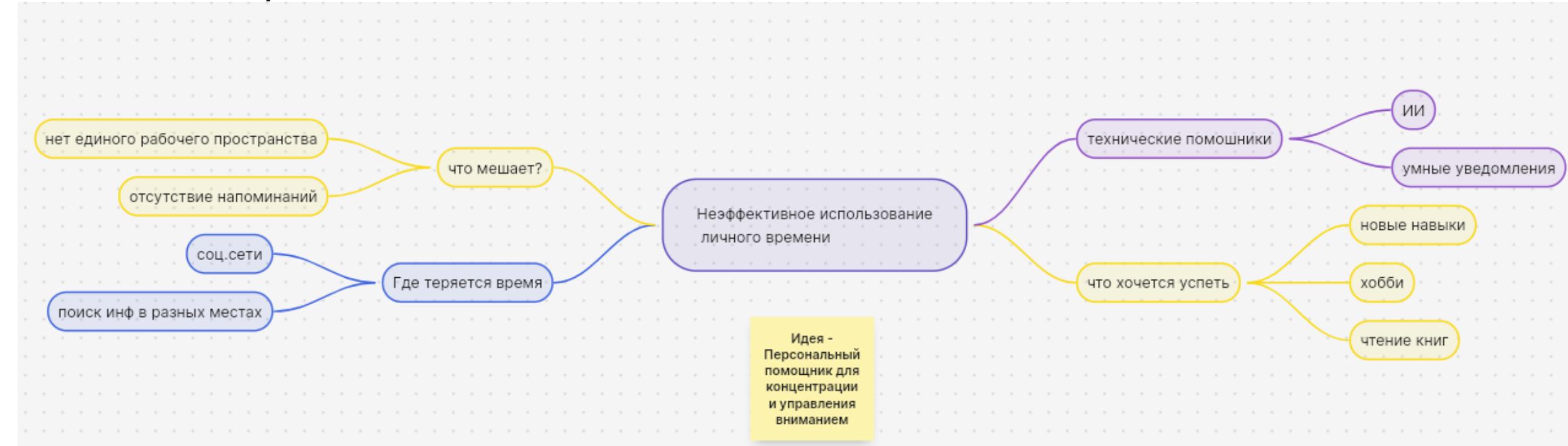
Ментальные карты (Mind Maps)

Суть: Визуальный способ организации мыслей, который запускает ассоциативное мышление.

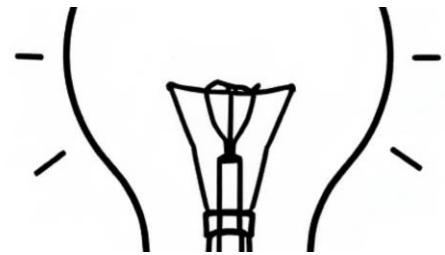
Как использовать:

1. В центре листа напишите ключевую тему (проблему).
2. Нарисуйте толстые ветки — основные категории.
3. От каждой толстой ветки рисуйте более тонкие. От тонких веток — еще более мелкие идеи и ассоциации.

Результат: Перед вами — визуальная карта всех потенциальных проблем и тем, которые можно улучшить вашим проектом.



Как найти идею для проекта?



Метод "А что, если?" (Фантазирование без границ)

Суть: Берете привычный объект или процесс и начинаете менять его свойства или условия среды до абсурда. Это помогает выйти за рамки шаблонного мышления.

Как использовать:

Возьмите объект (например, "школьный учебник").

Задавайте себе безумные вопросы.

Результат: Даже из самых безумных идей можно вычленить рациональное зерно.

Что, если учебник был маленький по размеру?

Что, если учебник понимал, какая тема мне дается, и объяснял ее особым образом?

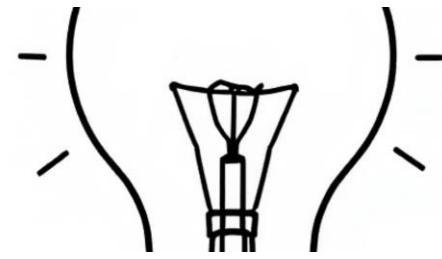
школьный учебник

Что, если учебник мог бы меняться каждый день?

"Живой учебник" → голосовой помощник или чат-бот для учебы.
"Меняющийся учебник" → платформа, где учителя могут легко обновлять контент.

Что, если учебник был живым и с ним можно было разговаривать?

Как найти идею для проекта?



SCAMPER (Список вопросов для трансформации идеи)

Суть: Система вопросов, чтобы модифицировать существующий продукт.

Как использовать: Возьмите любой известный сервис и задайте вопросы:

S (Substitute) — Заменить

C (Combine) — Объединить

A (Adapt) — Адаптировать

M (Modify) — Модифицировать

P (Put to another use) — Применить по-другому

E (Eliminate) — Убрать

R (Reverse) — Перевернуть/Пересмотреть

Приложение для учета личных финансов (финансовый трекер)

S	C	A	M	P	E	R
Заменить ручной ввод расходов на голосовой ("Алиса, запиши 500 рублей на кофе").	Объединить трекер расходов с картой желаний. Объединить с игровыми механиками (прокачивать персонажа за своевременное ведение бюджета).	Адаптировать принцип социальных сетей (лента друзей) для мотивации к накоплению. Адаптировать механику	Усилить визуализацию – не просто графики, а 3D-модель кошелька, которая "худеет" или "толстеет".	Использовать как тренажер для детей по финансовой грамотности.	Убрать сложные отчеты. Убрать необходимость ручной синхронизации с банком.	Не от доходов к расходам, а от целей к бюджету ("сколько мне нужно тратить в день, чтобы накопить на отпуск?").
Заменить стандартные категории трат ("еда", "транспорт") на автоматически определяемые ИИ на основе геолокации и чека. Заменить валюту на условные единицы (например, "этот поход в кино равен трем чашкам кофе").	Объединить с социальными функциями (соревнование с друзьями по экономии).	Pomodoro-таймера, но для контроля импульсивных покупок ("подожди 25 минут перед покупкой").	Увеличить мгновенную обратную связь – приложение присыпает мем или звуковой сигнал при превышении лимита.	Использовать для учета не финансовых, а временных затрат (сколько времени "потрачено" на соцсети).	Убрать все функции, кроме одной – например, оставить только "контроль подписки".	Не копить, а "избавляться" от лишних трат – игра, где вы находите и "удаляете" ненужные расходы.

Приложение для учета личных финансов (финансовый трекер)

S

замещением

C

комбинирование

A

адаптация

M

модификация

P

Предложение
другого
применения

E

Устранение

R

Пересмотреть

Заменить ручной ввод расходов на голосовой ("Алиса, запиши 500 рублей на кофе").

Объединить трекер расходов с картой желаний. Объединить с игровыми механиками (прокачивать персонажа за своевременное ведение бюджета).

Адаптировать принцип социальных сетей (лента друзей) для мотивации к накоплению. Адаптировать механику

Усилить визуализацию – не просто графики, а 3D-модель кошелька, которая "худеет" или "толстеет".

Использовать как тренажер для детей по финансовой грамотности.

Убрать сложные отчеты. Убрать необходимость ручной синхронизации с банком.

Не от доходов к расходам, а от целей к бюджету ("сколько мне нужно тратить в день, чтобы накопить на отпуск?").

Заменить стандартные категории трат ("еда", "транспорт") на автоматически определяемые ИИ на основе геолокации и чека. Заменить валюту на условные единицы (например, "этот поход в кино равен трем чашкам кофе").

Объединить с социальными функциями (соревнование с друзьями по экономии).

Ромодоро-таймера, но для контроля импульсивных покупок ("подожди 25 минут перед покупкой").

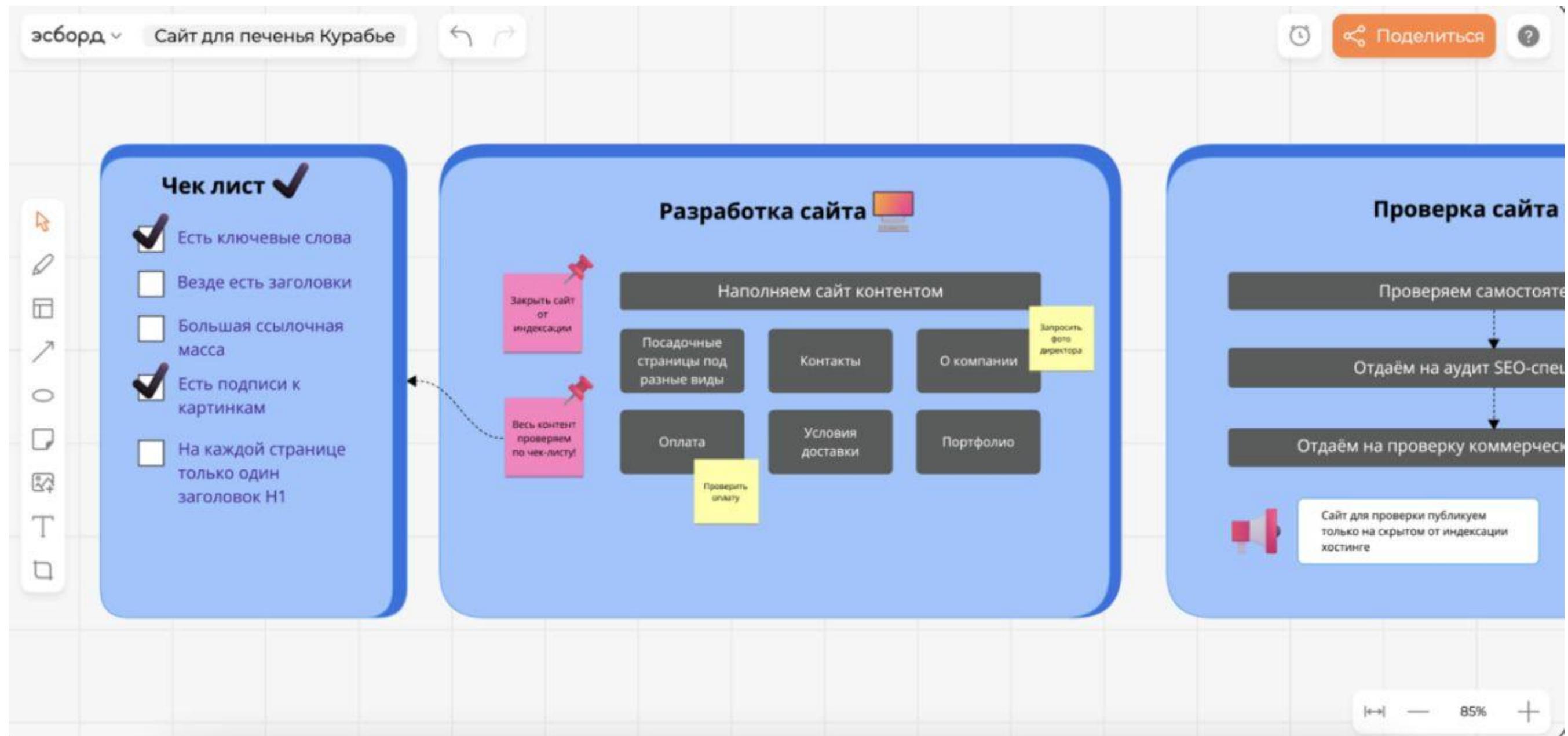
Увеличить мгновенную обратную связь – приложение присыпает мем или звуковой сигнал при превышении лимита.

Использовать для учета не финансов, а временных затрат (сколько времени "потрачено" на соцсети).

Убрать все функции, кроме одной – например, оставить только "контроль подписки".

Не копить, а "избавляться" от лишних трат – игра, где вы находитите и "удаляете" ненужные расходы.

Эсборд



Онлайн-доски от VK

VK Доска

Импорт из Miro



Поиск досок

Недавние

С доступом для меня

Созданные мной

Избранное

Создать доску

Воронка продаж

Голосование точками

Таблица 4x4

Быстрое ретро

Команда

Недавние

Проект "ИИ расписание"
Создано 22.08.25

Kanban
Создано 22.11.25

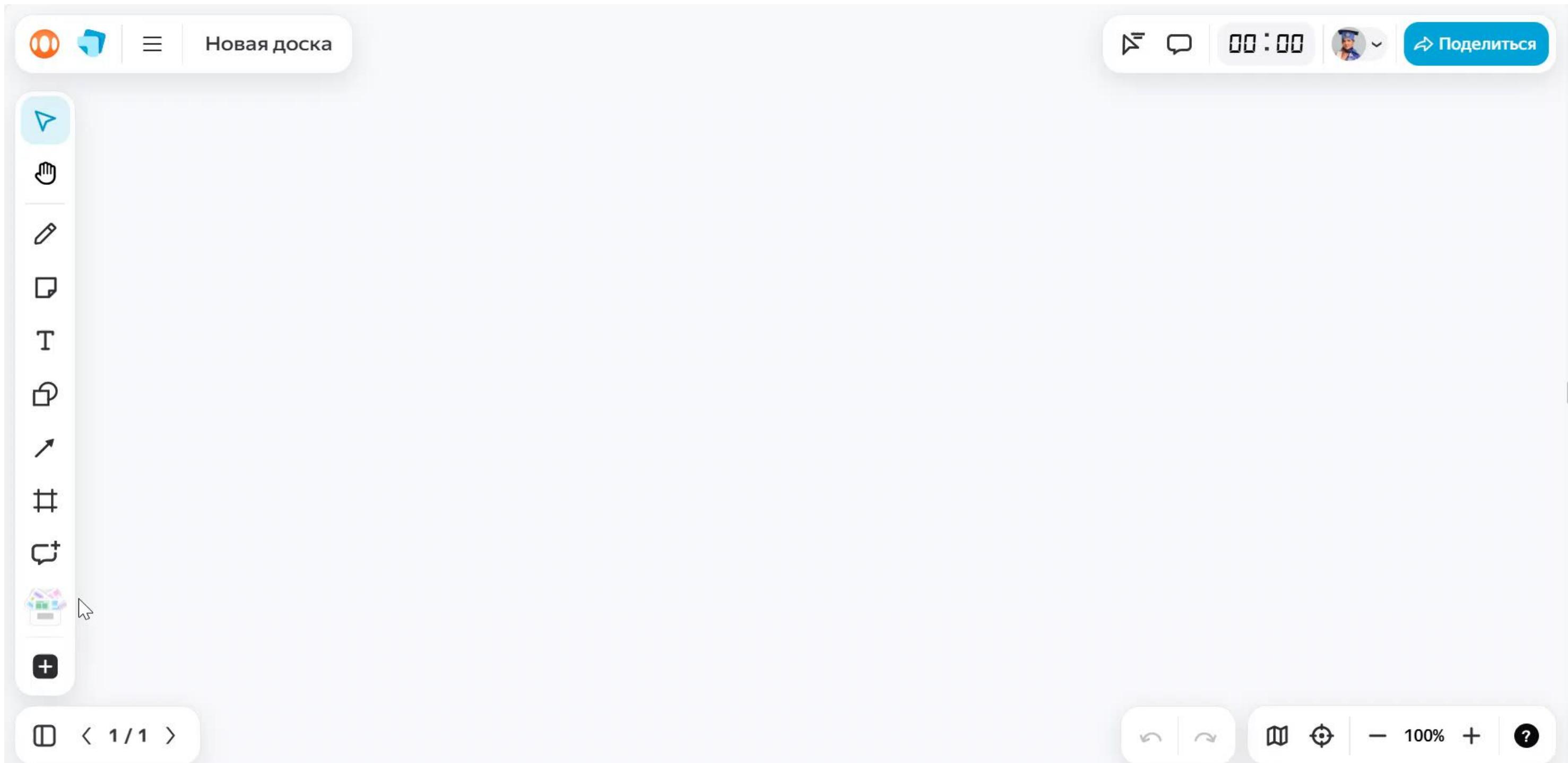
Бесплатный тариф

Новая доска

О VK Доске

Обратная связь

Яндекс Концепт



Holst

Без названия

Поделиться

74%

ИИ
умные уведомления
новые навыки
хобби
чтение книг

что хочется успеть

Где теряется время?

Неэффективное использование личного времени

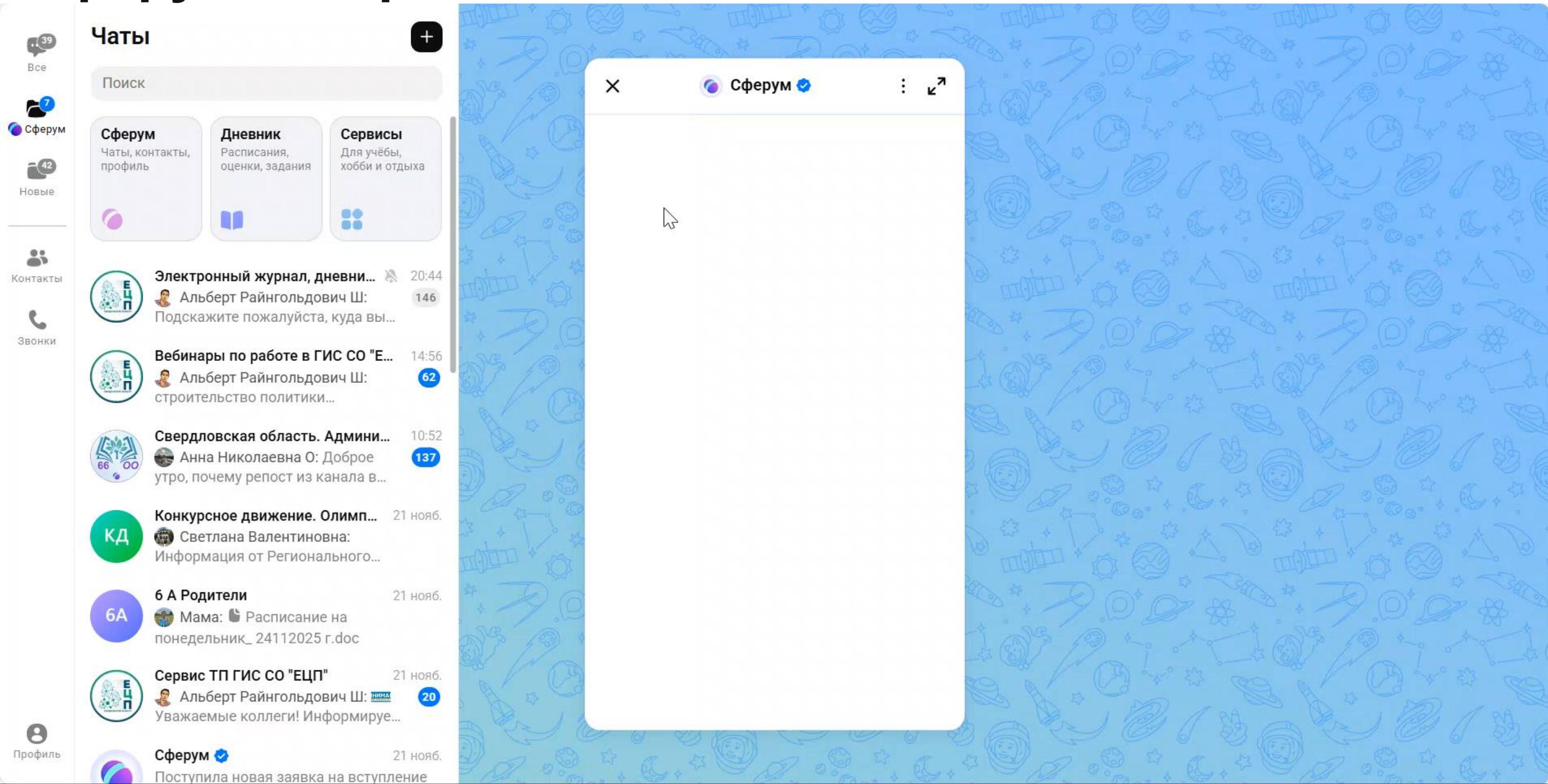
что мешает?

нет единого рабочего пространства
отсутствие напоминаний
соц.сети
поиск инф в разных местах

Идея -
Персональный
помощник для
концентрации
и управления
вниманием

```
graph LR; A[Где теряется время?] --> B[что мешает?]; A --> C[Неэффективное использование личного времени]; B --> D[нет единого рабочего пространства]; B --> E[отсутствие напоминаний]; B --> F[соц.сети]; B --> G[поиск инф в разных местах]; C --> H[что хочется успеть]; C --> I[технические помощники]; I --> J[ИИ]; I --> K[умные уведомления]; I --> L[новые навыки]; I --> M[хобби]; I --> N[чтение книг]
```

Сфера.рум интерактивная доска



Планирование проекта



Канбан-доска

ЭТО КАНБАН-ДОСКА

столбцы – этапы работы

в столбах – карточки задач

карточки перемещают по этапам, пока задачу не закроют

A screenshot of a digital Kanban board titled "Разработка и продвижение сайта". The board has three columns: "Старт" (Start), "В работе" (In Progress), and "Задача выполнена" (Task Completed). Each column contains several task cards with details like title, due date, and progress. A legend on the left indicates that blue means "In Progress" and orange means "Completed". A note at the bottom right says: "Карточки перемещают по этапам, пока задачу не закроют" (Cards are moved between stages until the task is closed).

Диаграммы Ганта

A screenshot of a Gantt chart titled "Диаграмма Ганта". It shows four separate project timelines with various tasks represented by colored bars. The tasks are grouped into columns labeled "Неделя 1", "Неделя 2", "Неделя 3", and "Неделя 4". A legend on the left identifies colors for different teams: blue for "Дизайнер", purple for "Девки", green for "Ребята", and orange for "Маркет".

Список дел / Чек-лист

Набор галочек можно умножить с помощью `ctrl + C` и `ctrl + V`

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Группа 1	Группа 2	Группа 3
<input type="checkbox"/> Задача 1	<input type="checkbox"/> Задача 1	<input type="checkbox"/> Задача 1
<input type="checkbox"/> Задача 2	<input type="checkbox"/> Задача 2	<input type="checkbox"/> Задача 2
<input type="checkbox"/> Задача 3	<input type="checkbox"/> Задача 3	<input type="checkbox"/> Задача 3
<input type="checkbox"/> Задача 4	<input type="checkbox"/> Задача 4	<input type="checkbox"/> Задача 4
<input type="checkbox"/> Задача 5	<input type="checkbox"/> Задача 5	<input type="checkbox"/> Задача 5

Список дел / Чек-лист

Чек-лист

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Это удобный инструмент, который помогает раздробить одну сложную задачу на несколько мелких и составить список вещей или дел, о которых нельзя забыть.

В работе чек-лист может превращаться в списки поручений для ваших сотрудников: так будет легче контролировать и изменять объем выполняемой работы.

Введение

- Актуальность
- Гипотеза
- Объект, предмет
- Цель
- Задачи

Глава 1

- Основные определения
- Анализ существующих программ
- Преимущество выбора
- Описание выбранной программы
- Заключение

Глава 2

- Описание продукта
- Скринсы
- Код
- Заключение
- Список литературы

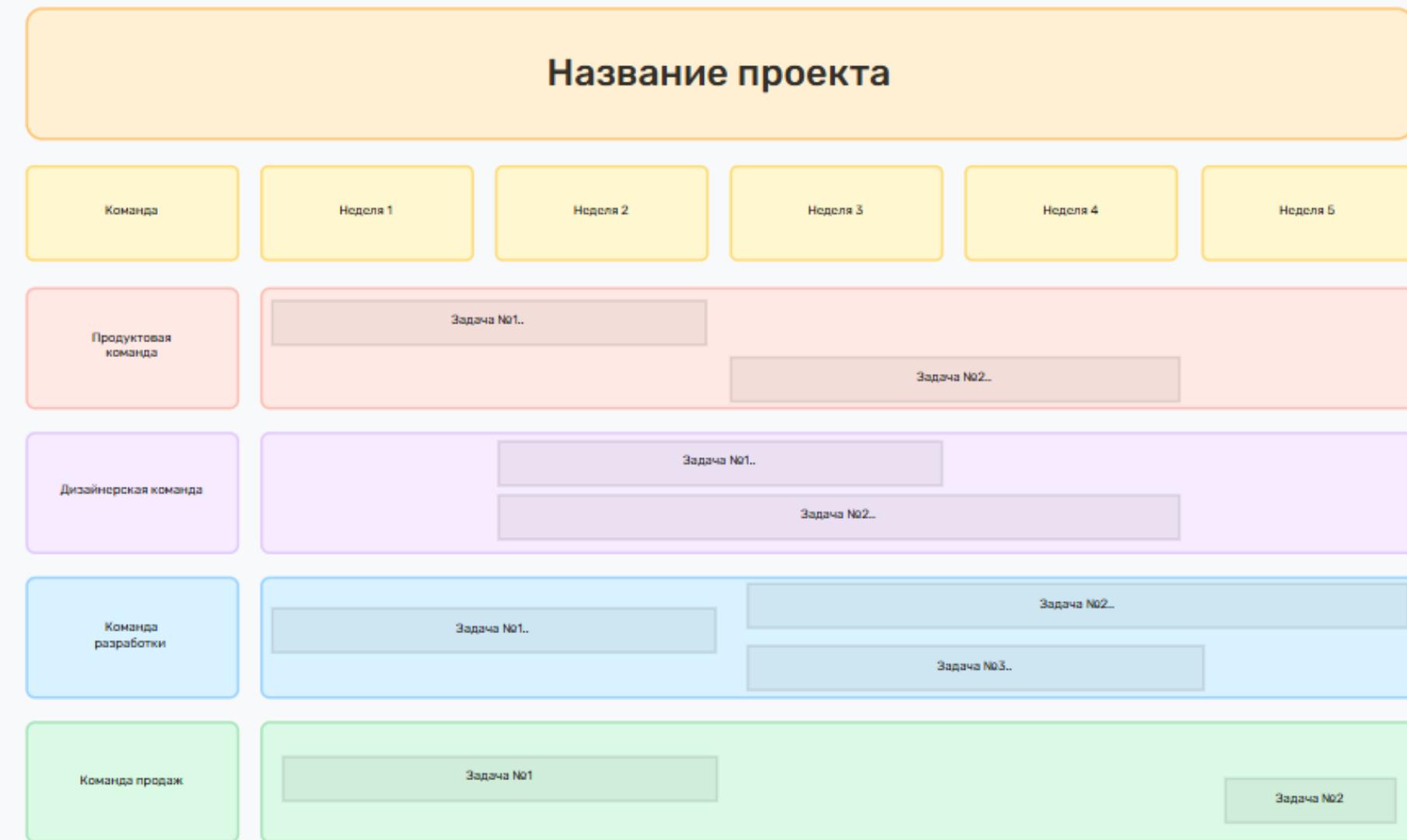
Диаграммы Ганта

Диаграмма Ганта

Диаграмма Ганта – это визуальное представление графика работ, построенное согласно плану проекта. На ней отражены задачи и последовательность их выполнения.

График работ состоит из ряда отрезков, размещённых вдоль временной оси. Каждый из них соответствует отдельной задаче или подзадаче. Начало и конец отрезка соответствуют моменту начала и завершения работы по задаче. Длина отрезка – продолжительность работ.

Название проекта



Канбан-доска

Kanban

Канбан – это популярный метод бережливого управления рабочими процессами, который ценится за визуализацию работоспособности в реальном времени и полную прозрачность выполняемой работы. Команды используют Канбан не только для того, чтобы внимательно следить за ходом всей работы, но и для того, чтобы продемонстрировать работу себе и партнерам, выполняющим различные функции.

Попросите свою команду записывать все невыполненные проекты или незавершенные проекты в виде отдельных заметок в соответствующем столбце. Не забудьте добавить столбцы по мере необходимости, чтобы настроить рабочий процесс.

Настройте свой Канбан:

1. Вы можете изменить названия столбцов в соответствии с вашей задачей.
2. Добавляйте новые стикеры или заполните существующие.

Сделать



В процессе



Проверка



Готово



Бэклог



WEEK

The screenshot shows a web-based project management application interface. At the top, there is a header bar with a back button, a home icon, and a URL field containing <https://app.weeek.net/ws/710959/project/1/calendar>. Below the header is a navigation bar with tabs: "My day" (selected), "Search" (with 15 results), and "Project". The "Project" tab is active, indicated by a red background and white text. A status indicator "В работе" (In progress) is shown next to it.

The main area displays a weekly calendar view. The days of the week are listed: Пятница, 28 ноября (Friday, November 28), Суббота, 29 ноября (Saturday, November 29), and Воскресенье, 30 ноября (Sunday, November 30). Each day has a "Добавить задачу" (Add task) button below it. On Saturday, three tasks are listed:

- #52 Исправить актуальность
- #50 Добавить сравнительную таблицу
- #49 Разбор Глава 1

On the left side, there is a sidebar with the following sections and buttons:

- "Проект..." search bar
- "Мои задачи"
- "Все задачи"
- "Все проекты"
- "Проекты" section with a "+ Add" button:
 - "Проект" (selected, highlighted in red)
 - "Шаблоны"
 - "Архивные"

Мой профиль

Новая доска

Доска Гант Календарь

Исполнитель Дедлайн Приоритет

Задача

В процессе

На проверке

Сделано

Лента событий

Отчеты

Лицензия и оплаты

Поддержка, Новости

Поиск информации

КиберЛенинка (cyberleninka.ru):

Крупнейшая в России бесплатная научная
электронная библиотека с открытым доступом

eLibrary (elibrary.ru): Крупнейший российский
информационный портал в области науки. Многие материалы
платные, но есть много бесплатных статей и авторефератов
диссертаций.



Практический этап



облачо@mail.ru



Яндекс.Диск

Сбор файлов
Удобный формат сбора домашних
работ и учебных материалов

Сбор файлов

Собирайте файлы и
документы

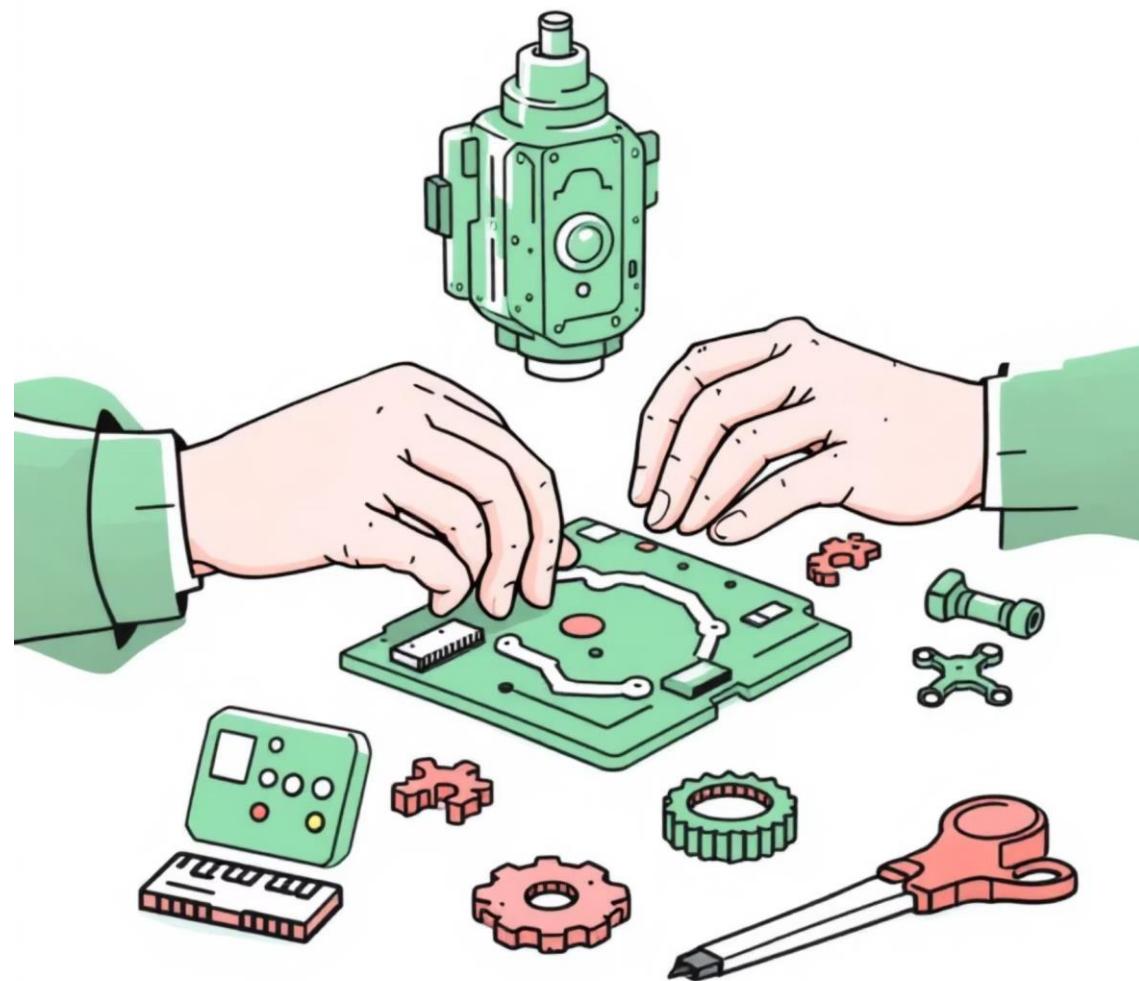
Создавайте сборы справок, домашних
заданий и других документов.
Вы сможете отслеживать, кто уже
прислал файл, а кому стоит напомнить.

История

Проект
Прислали: 0

Идет сейчас

+ Создать сбор



Практический этап

The screenshot shows the CodePen homepage with a dark background. On the left, there's a sidebar with links like "Начните программировать", "Поисковые ручки", "Проблемы", "Искра", and "CodePen PRO". The main area features a large text block: "Лучшее место для сборки, тестирования и поиска фронтенд-кода." Below it, a smaller text block says: "CodePen – это социальная среда для фронтенд-дизайнеров и разработчиков. Создайте и разверните сайт, покажите свою работу, создайте тестовые кейсы для изучения и отладки, а также найдите вдохновение." At the top right, there are "Регистрация" and "Войти" buttons.

The screenshot shows the CodePen editor interface with a dark theme. It displays three panels: HTML, CSS, and JS. The HTML panel contains the code:

```
<h1>Hello World!</h1>
```

. The CSS panel contains:

```
body { font-family: system-ui; background: #f06d06; color: white; text-align: center; }
```

. The JS panel contains:

```
document.getElementsByTagName("h1")[0].style.fontSize = "6vw";
```

. At the bottom, there's a large orange banner with a hand icon and the text "Hello World!".



Презентационный



ОБЛАКО@mail.ru



Яндекс.Диск



Шаблоны сайтов

[Создайте сайт](#)

самостоятельно на конструкторе без шаблона или выберите шаблон

 [Сайты](#) [Лендинг пейдж](#) [Многостраничные](#) [Интернет магазины](#) [Блоги](#)

Все

Авто и транспорт

Бытовая техника и
электроника

Готовые интернет сайты

Детские товары и услуги

Дом, мебель и сад

Другое

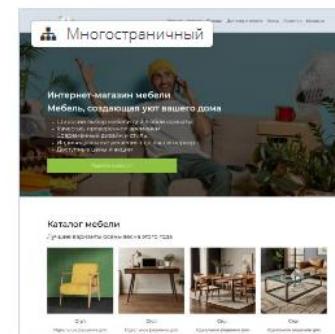
Еда и рестораны

Животные



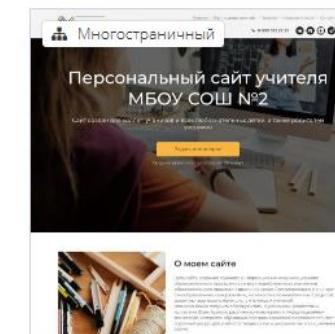
Шаблон дизайнера лендинг пейдж отеля

Цена: бесплатно

[Выбрать](#)

Шаблон сайта магазина мебели

Цена: бесплатно

[Выбрать](#)

Многостраничный шаблон сайта учителя

Цена: бесплатно

[Выбрать](#)

Tilda



The image shows the Tilda brand identity. It features a large, bold, black 'T' symbol inside a white circle. To the right of the logo, there is a collection of various mobile devices (phones, tablets) and a laptop, all displaying different web page designs. On the left side, there is a vertical list of website template categories: Impact phrase, Direct speech, Features, Columns, Divider, Menu, Index, Tile & link, Footer, Video, Form and button, Store, Team, and Reviews.

[МОИ КРЕАТИВЫ](#)[Создать](#)[ПРЕМИУМ](#)[КОМАНДА](#)[ПОДДЕРЖКА](#)

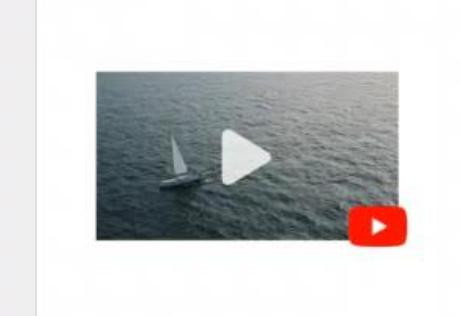
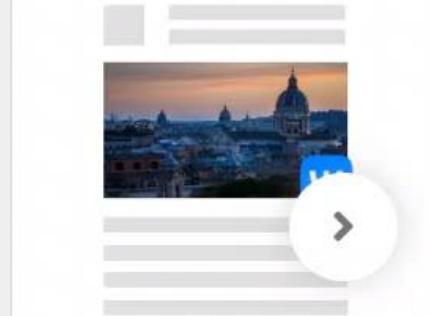
...

[?](#) [🔔](#) [⚙️](#) [↗️](#)[Создать креатив](#) Быстрый поиск по шаблонам[Популярное](#)[Соцсети](#)[Видео](#)[Изображения](#)[Бизнес](#)[Маркетплейсы](#)[Реклама](#)[Печать](#)[События](#)

...

[Избранные](#)

Создать картинку

[Создать изображение](#)[Фото для маркетплейсов](#)[Коллаж](#)[Логотип](#)[Обложка для YouTube-видео](#)[Обложка сообщества ВК](#)[Создать изображение](#)

