

ГУАП

КАФЕДРА № 41

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент

должность, уч. степень, звание

18.09.2025

подпись, дата

Н.И. Мирошниченко

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОБЛАЧНОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ KAİTEN

по курсу: «ИНФОРМАТИКА»

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

4511в

18.09.2025

подпись, дата

К.А. Ромашкин

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

1 Цель работы

Получение практических навыков организации процесса разработки программного обеспечения (ПО) в системе управления проектами Kaiten. Для достижения поставленной цели требуется решить следующие задачи:

1. Создать пространство проекта в облачной системе Kaiten.
2. Разработать карточки проекта с артефактами.
3. Организовать процесс разработки ПО в облачной системе управления проектами Kaiten.

2 Описание предметной области

Создание web-приложения «PsyBot» — симулятора для отработки навыков психологического консультирования с использованием искусственного интеллекта. На стартовом собрании мы составили технические характеристики сайта, сформулировали ключевые требования к платформе, обсудили дизайн web-приложения, архитектуру взаимодействия пользователя с ИИ-клиентом и принципы формирования обратной связи. Для организации процесса разработки выбрали систему управления проектами Kaiten, методологию Kanban, сформировали команду «Психбот» и выделили следующие задачи проектирования:

1. Анализ предметной области и сбор требований от клиента.
2. Утверждение ТЗ с клиентом.
3. Создание дизайна и макета сайта в Figma.
4. Демонстрация готового макета сайта через Figma
5. Сбор всех необходимых ИТ-ресурсов
6. Разработка логики работы сайта (full stack development).
7. Тестирование разными видами и способами.
8. Отправка результата клиенту.
9. Внедрение и развертывание.
10. Сопровождение и развитие.

3 Последовательность выполнения работы

Переход на главную страницу сайта Kaiten на рисунке 1.

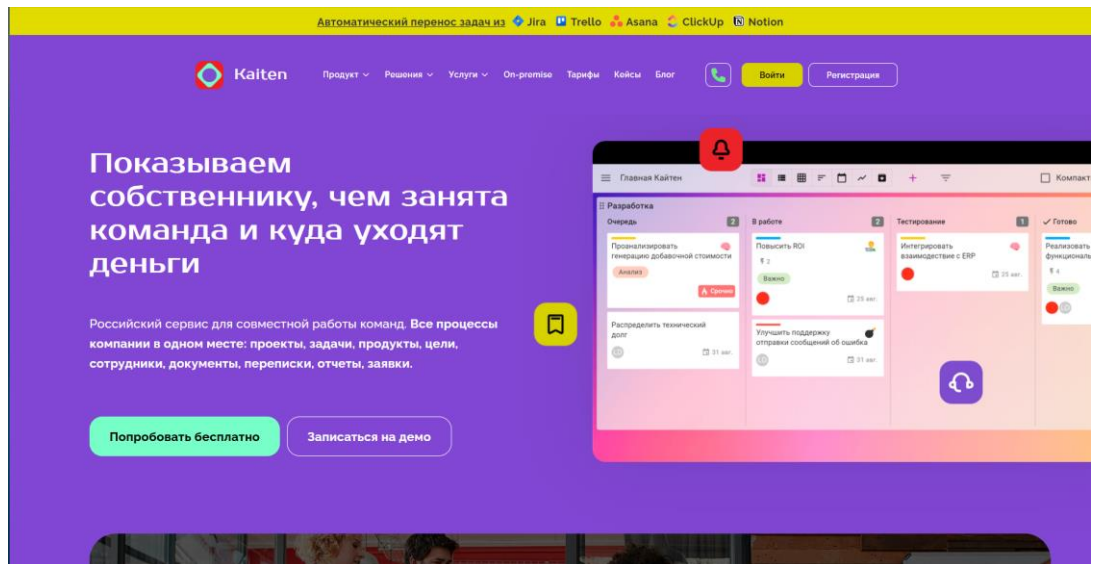


Рисунок 1 – Сайт Kaiten

Регистрация на сайте на рисунке 2.

The image shows the registration page of the Kaiten website. The header is light gray with the Kaiten logo and three buttons: 'Российский сервис', 'Настройка и старт за 5 минут', and 'Простой «переезд»'. The main heading is 'Создайте бесплатный аккаунт'. Below this is a registration form with a text input field for 'Электронная почта'. A link 'У МЕНЯ ЕСТЬ ПРОМОКОД' with a downward arrow is located below the email field. A 'ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ' button is positioned below the form. Underneath the button, there are two checkboxes: the first is checked and labeled 'Я согласен с Пользовательским соглашением, Лицензионным договором и Политикой конфиденциальности.', and the second is unchecked and labeled 'Соглашаюсь получать информационные письма от Kaiten (обновления, новости, акции и др.)'. At the bottom of the form, there is a link 'У МЕНЯ УЖЕ ЕСТЬ АККАУНТ'.

Рисунок 2 – Регистрация

Ввод характеристик команды компании на рисунке 3.

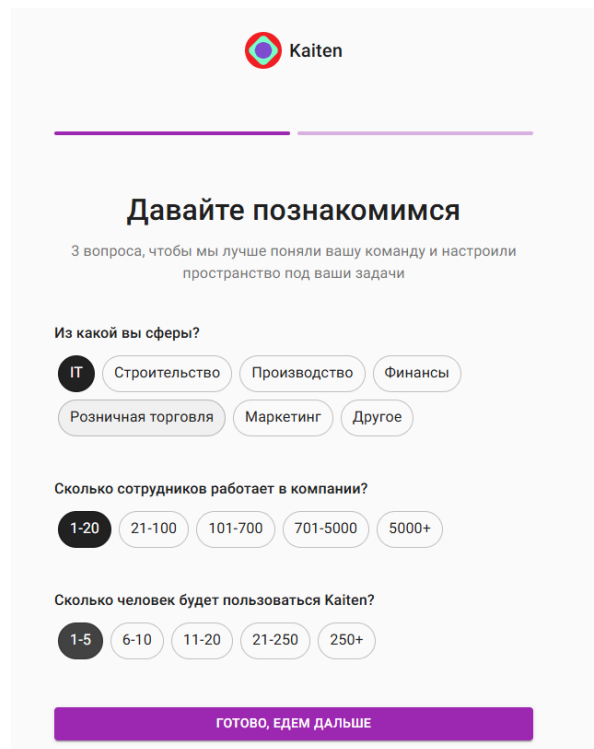


Рисунок 3 – Указания характеристики команды

Двухфакторная аутентификация настройка для аккаунта на рисунке 4.

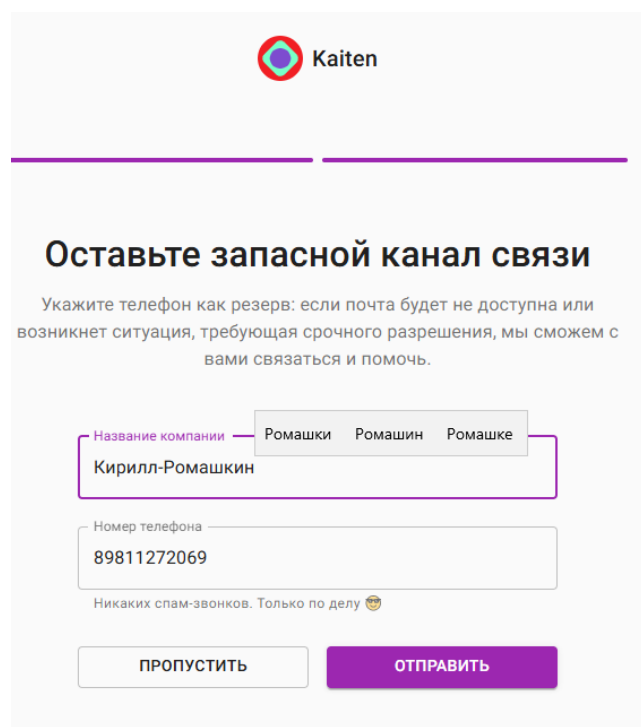


Рисунок 4 – Запасные данные для восстановления доступа к аккаунту

Вход в свой аккаунт на сайте Kaiten на рисунке 5.

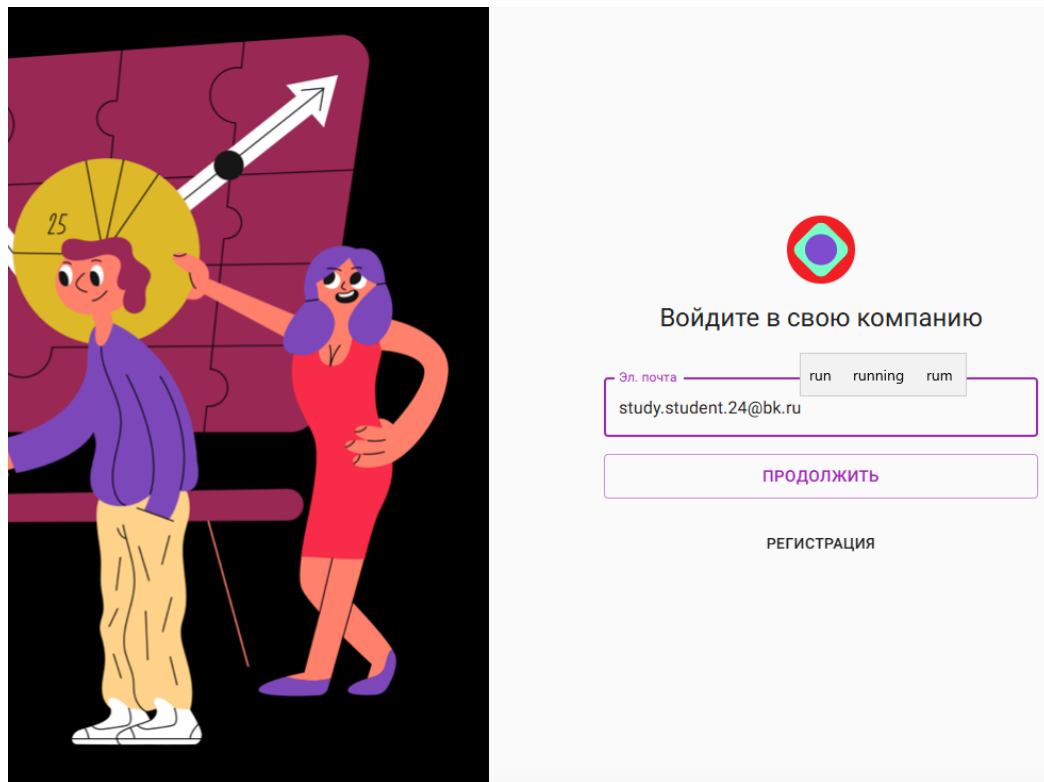


Рисунок 5 – Вход в аккаунт

На главной странице в боковом меню нажав на «+» - процесс создания рабочего пространства на рисунке 6.

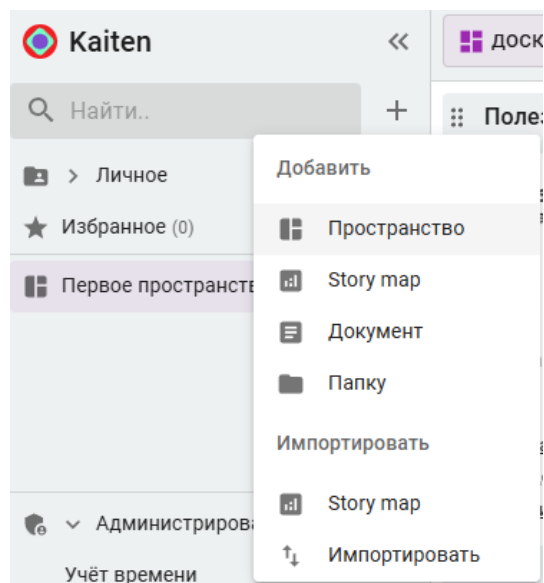


Рисунок 6 – Выбор, что хотим создать

Выдача названия пространству (web-приложение «PsyBot») на рисунке 7.

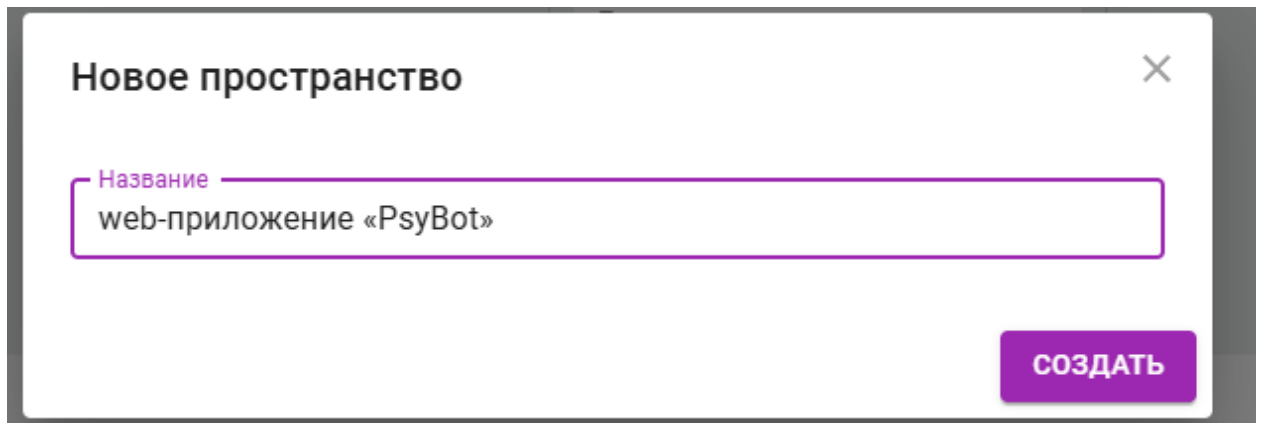


Рисунок 7 – Выдача названия пространству

Выбор левой кнопки, чтоб создать первую доску рабочего процесса на рисунке 8.

На этом рабочем пространстве еще нет
ни одной доски с карточками!

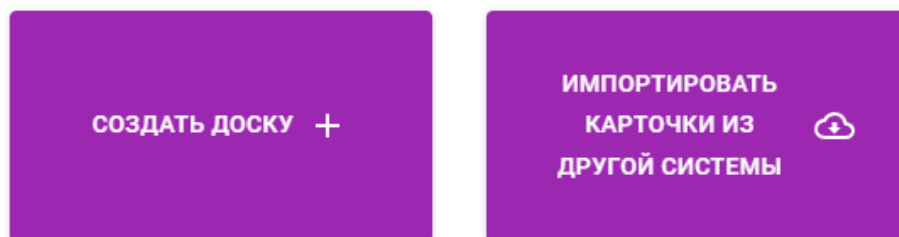


Рисунок 8 – Создание доски

Выбор типа доски (например, «3 класса сервиса») на рисунке 9.

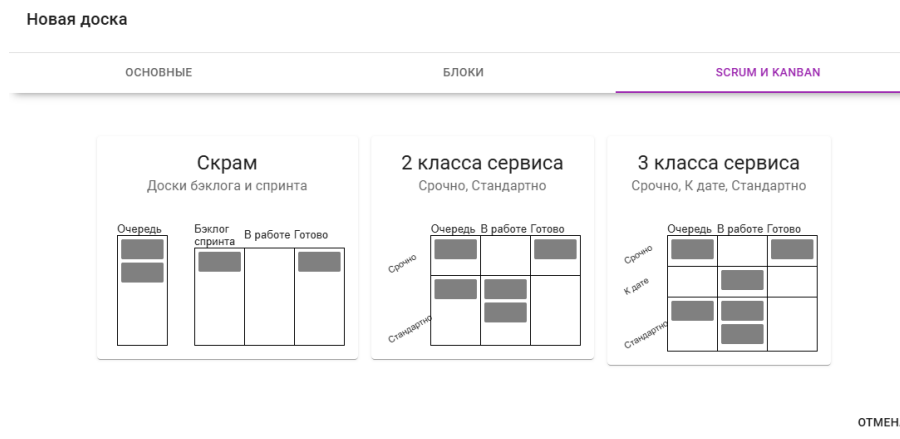


Рисунок 9 – Выбор типа доски

Пустая доска для распределения задач создана на рисунке 10.

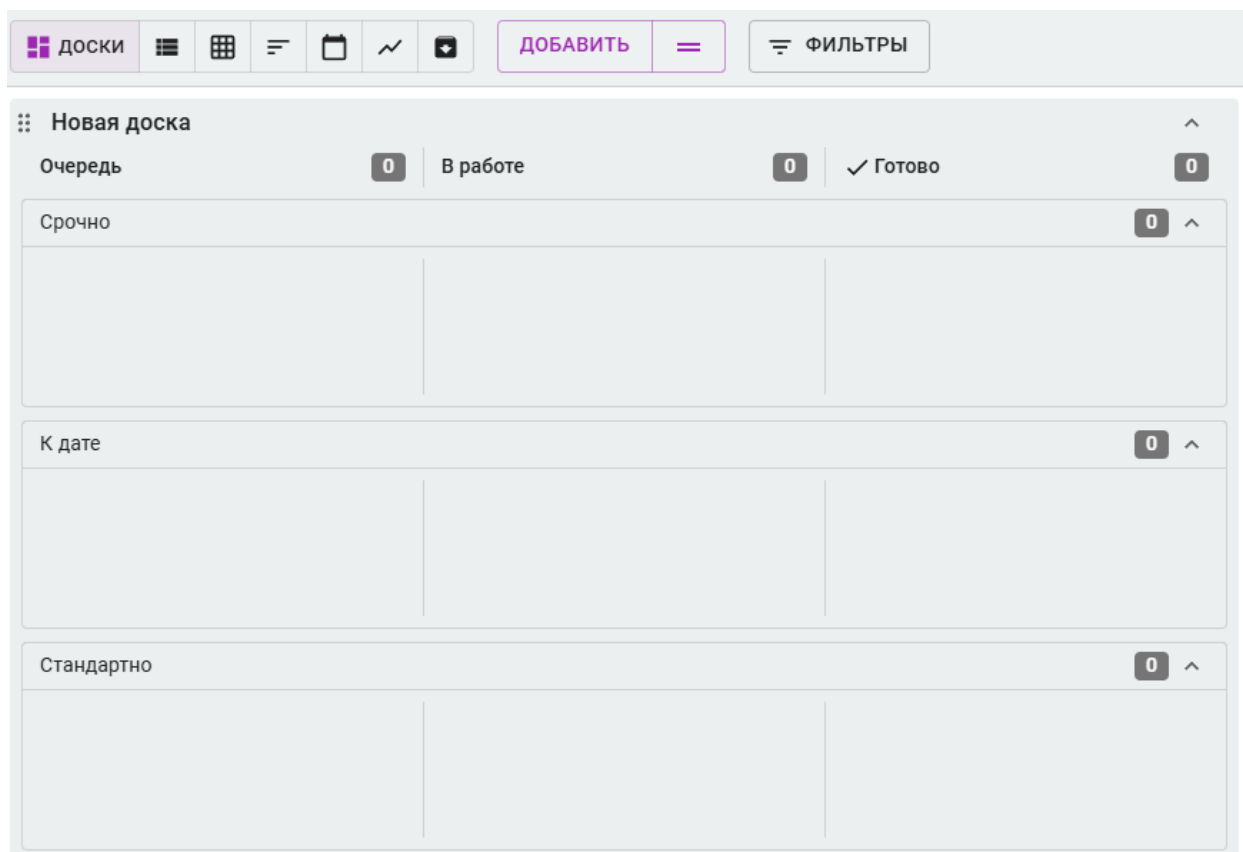


Рисунок 10 – Создание пустой доски

Нажали на «+», чтобы создать задачу со сроком и добавить все необходимые атрибуты карточки нужные для выполнения задачи на рисунке 11.

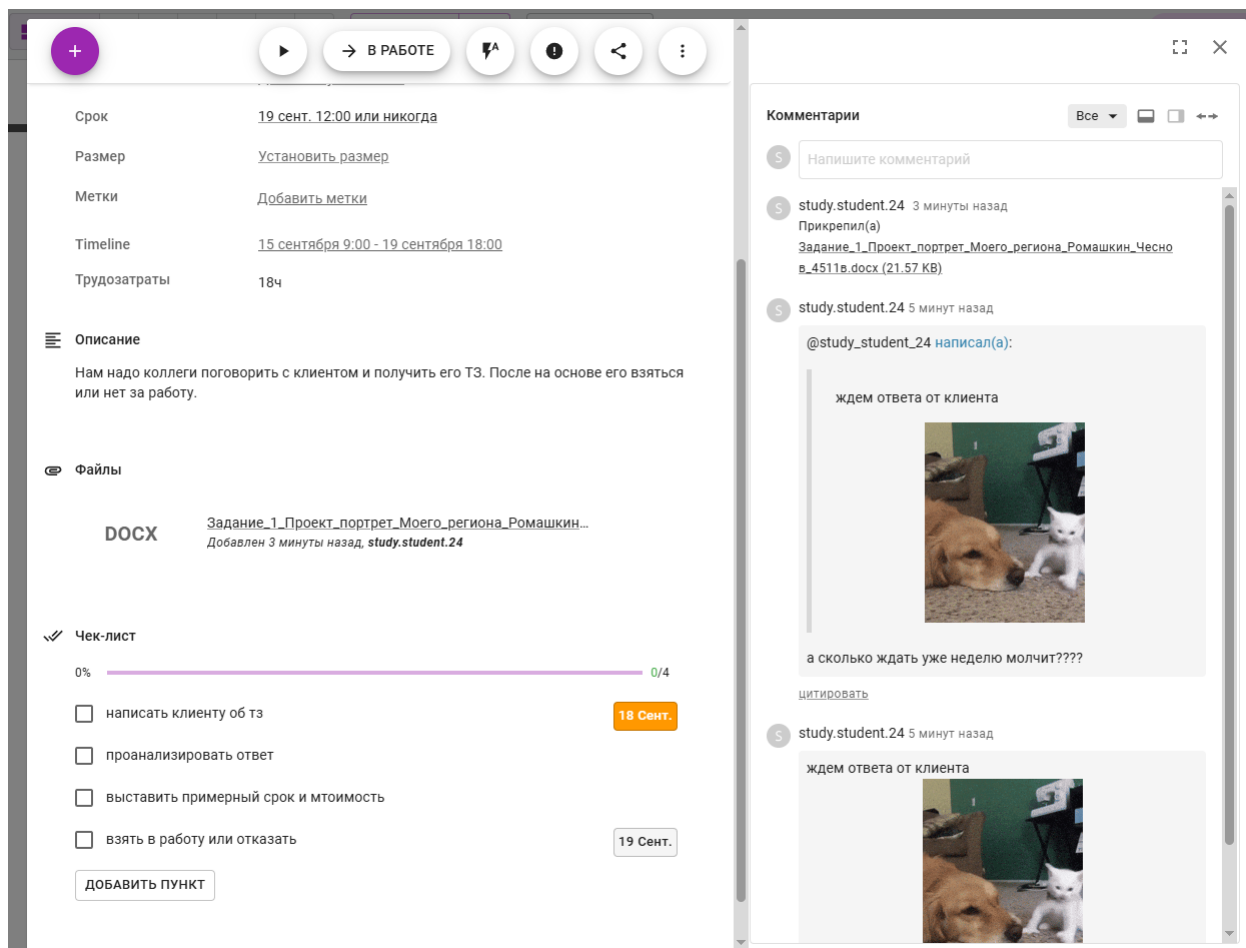


Рисунок 11 – Создание атрибутов карточки

Заполненная доска карточками процессами для выполнения поставленного проекта на рисунке 11.

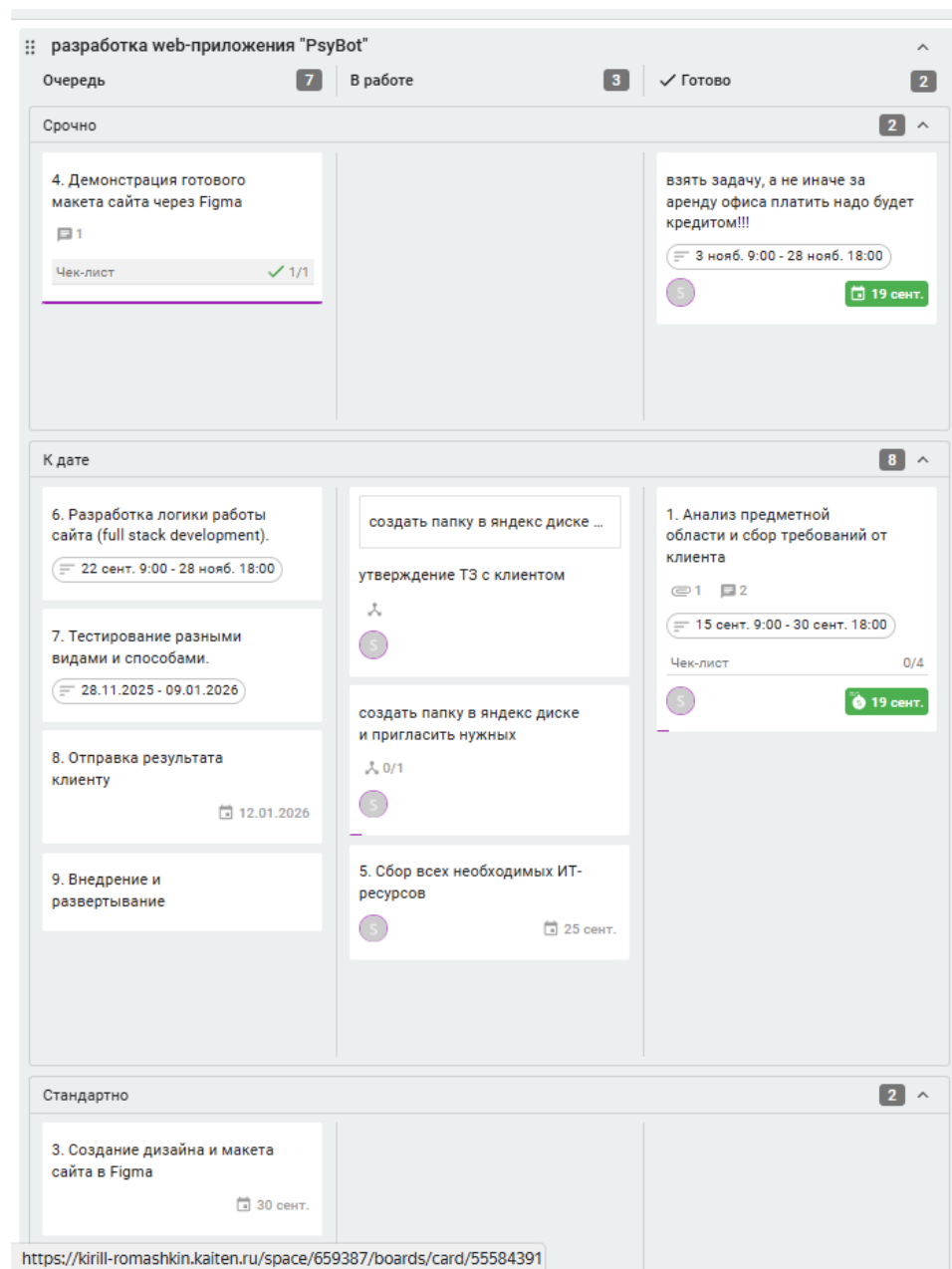


Рисунок 12 – Создали карточки с атрибутами и артефактами для доски

web-приложение «Рэубот»										ТАБЛИЦА		ДОБАВИТЬ		ФИЛЬТРЫ		Осталось 14 д. на РП		ПОЛНЫЙ ВИД		СКАЧАТЬ		НАСТРОЙКИ	
Название		ID	Дорожка ↑	Колонка ↑	Размер	Срок	Заказчик	Ответствен.	Участники	Метки	Диск	Тип											
разработка web-приложения "Рэубот"																							
2 вкладки, выделены:																							
4. Демонстрация готового макета сайта через Figma		55584391	Срочно	Очередь			study etc.				разработка web-приложения "Рэубот"	Card											
6. Разработка логики работы сайта (full stack development)		55584488	К дате	Очередь			study etc.				разработка web-приложения "Рэубот"	Card											
7. Тестирование разными видами и способами.		55584507	К дате	Очередь			study etc.				разработка web-приложения "Рэубот"	Card											
8. Отправка результатов клиенту		55584539	К дате	Очередь		12.01.2026	study etc.				разработка web-приложения "Рэубот"	Card											
9. Внедрение и развёртывание		55584576	К дате	Очередь			study etc.				разработка web-приложения "Рэубот"	Card											
10. утверждение ТЗ с клиентом		55582671	К дате	В работе			study etc.	study etc.			разработка web-приложения "Рэубот"	Card											
11. создать папку в индекс диске и пригласить нужных		55582958	К дате	В работе			study etc.	study etc.			разработка web-приложения "Рэубот"	Card											
12. Сбор всех необходимых ИТ-ресурсов		55584467	К дате	В работе	25.09.2025		study etc.	study etc.			разработка web-приложения "Рэубот"	Card											
13. Создание дизайна и макета сайта в Figma		55584346	Стандартно	Очередь	30.09.2025		study etc.				разработка web-приложения "Рэубот"	Card											
14. Сопровождение и развитие		55584589	Стандартно	Очередь			study etc.				разработка web-приложения "Рэубот"	Card											
Суммы цифровых полей					0																		

График задач в виде тайм-лайна на рисунке 14.

The screenshot displays a web application interface for task management. At the top, there is a navigation bar with icons for home, list, grid, timeline, calendar, and a search icon. The 'TIMELINE' icon is active. To the right of the icons are buttons for 'ДОБАВИТЬ' (Add) and 'ФИЛЬТРЫ' (Filters). Below the navigation bar is a dropdown menu labeled 'ПРОЕКТЫ' (Projects). The main content area is divided into two parts: a table on the left and a timeline on the right.

The table has the following columns: 'Название' (Name), 'ID', 'Планируемое н...' (Planned), 'Запланированн...' (Scheduled), and 'Рабочая длите...' (Working time). The tasks listed are:

- разработка web-приложения "PsyBot" (ID: 55582958)
- создать папку в яндекс диск... (ID: 55584467)
- 5. Сбор всех необходимых И... (ID: 55584391)
- 4. Демонстрация готового м... (ID: 55584488)
- 6. Разработка логики работы... (ID: 55584507)
- 7. Тестирование разными ви... (ID: 55584539)
- 8. Отправка результата клие... (ID: 55584576)
- 9. Внедрение и развертыван... (ID: 55584346)
- 3. Создание дизайна и макет... (ID: 55584589)
- 10. Сопровождение и развит...

The timeline view shows the months of 2025 and 2026. The 'Сегодня' (Today) marker is positioned at the beginning of October 2025. The tasks are represented by horizontal bars of different colors (purple, green, yellow) indicating their duration and status. The timeline view shows that the tasks are spread across the months of 2025 and 2026, with some tasks starting in late 2025 and others continuing into early 2026.

10

График выполнения задач в календарном виде на рисунке 15.

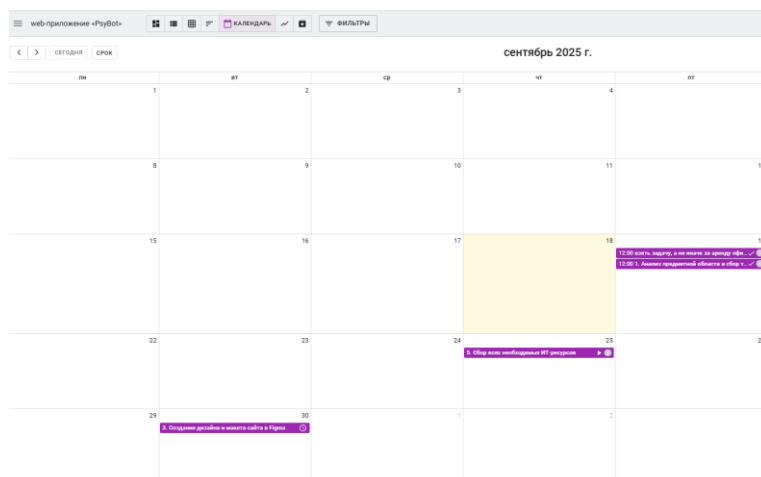


Рисунок 15 – Календарь представление графика выполнения задач

Представление выполнения задач в виде списка на рисунке 16.

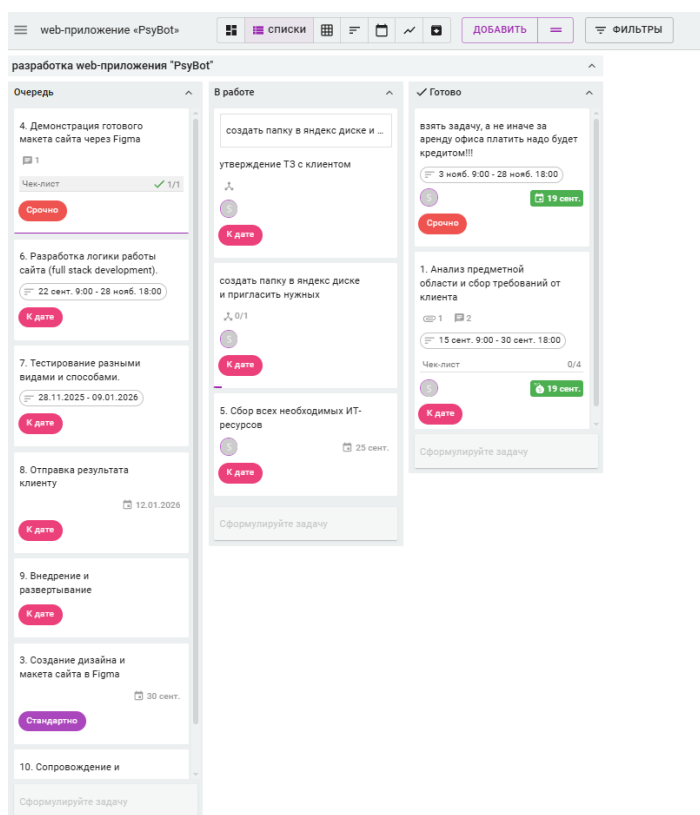


Рисунок 16 – Представление выполнения задач в виде списков

Выводы

В ходе работы над проектом «PsyBot» были успешно решены ключевые задачи по анализу предметной области, проектированию архитектуры и интерфейса симулятора. Использование системы управления проектами Kaiten позволило четко структурировать весь процесс разработки по этапам, визуализировать workflow команды и оперативно управлять приоритетами задач. Назначение СУП заключалось в обеспечении прозрачности процесса, контроле сроков и эффективном распределении нагрузки. Особую ценность представили возможности Kaiten по составлению отчетов и анализу производительности, что дало возможность объективно оценивать прогресс и своевременно вносить корректировки в план работ для достижения поставленных целей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. База знаний Kaiten, URL: <https://faq-ru.kaiten.site>, (дата обращения: 18.09.2025)