

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет информационных технологий

Кафедра «Прикладная информатика»

Форма обучения: очная

ОТЧЕТ
ПО ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Тема: «Динамический сайт»

Группа:		191-363
Студенты:	_____	И.А. Подтихов
	_____	И.А. Рягузов
Преподаватель:	_____	О.В. Дедёхна
Оценка:	_____	
Дата:		« » мая 2020г.

МОСКВА 2020

Введение

Каждому человеку, чтобы быть организованным, необходимо вести записи. Обычно люди используют для этого различные записные книжки. Сегодня же, в век интернета и цифровых технологий, то же самое можно делать с помощью приложения, используя компьютеры, смартфоны и прочие гаджеты. У ведения и хранения заметок используя гаджеты, есть несколько преимуществ. Основные из них: доступность и сохранность. Благодаря облачным технологиям, заметки можно хранить на удалённом сервере и не беспокоиться о том, что носитель можно забыть или повредить, как, например, бумажную записную книжку. Именно такое приложение мы и хотим создать.

Цель работы - создать клиент-серверное приложение для ведения заметок, где клиентом является динамический веб-сайт.

Для достижения данной цели необходимо выполнить ряд задач:

- 1) распределить обязанности в команде
- 2) разработать план работы в команде
- 3) создать макет графического интерфейса сайта
- 4) по макету сверстать элементы графического интерфейса сайта
- 5) создать соответствующую базу данных
- 6) используя различные программные решения, связать базу данных с графическим интерфейсом
- 7) загрузить готовое web-приложение на сервер

Техническое задание

БИЗНЕС-ТРЕБОВАНИЯ

Notepad online - компания, чьим продуктом является одноимённое web-приложение для ведения заметок Notepad online. Наша цель - совершенствуя наше приложение, делать процесс ведения заметок максимально доступным и удобным.

Какой-то определённой целевой аудитории у сайта нет, т.к. потребность записать что-то может возникнуть у любого человека. Но, обычно, это занятые люди.

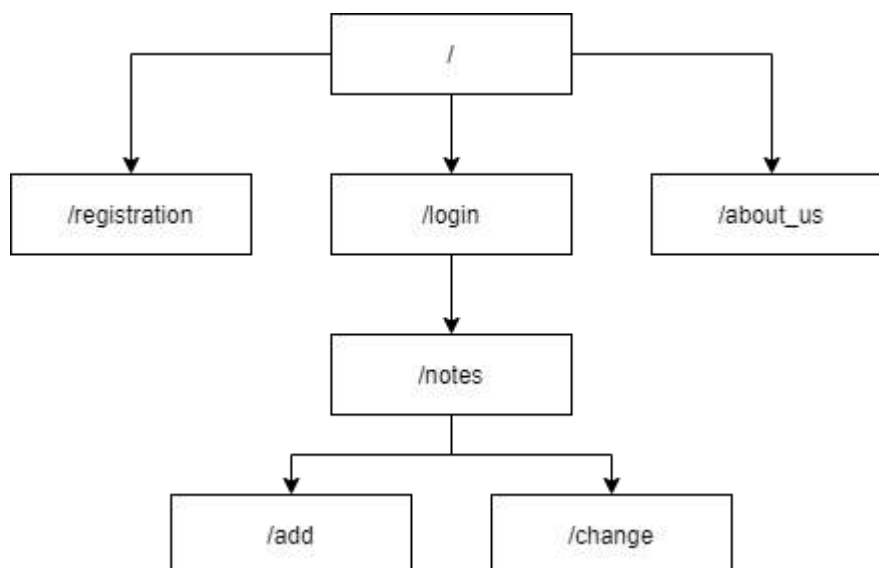
Основная цель нашего сайта – дать людям возможность с помощью смартфонов, планшетов и компьютеров вести заметки в любой момент времени, в любом месте. А также, иметь к ним доступ с любого устройства, имеющего браузер.

Коммерческих целей нет, но, при желании, с сайта можно получать прибыль. Это можно сделать двумя способами:

- 1) добавить на сайт баннеры различных рекламных сетей (например Google Ads или Яндекс.Директ) и получать прибыль за просмотры или клики пользователей по баннеру
- 2) добавить на сайт отдельные функции, пользоваться которыми можно только за определённую денежную плату

НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Структура сайта имеет следующий вид (Рис.1):



(Рис. 1)

При переходе на сайт, пользователь попадает на главную страницу «/». С главной страницы пользователь может перейти на следующие страницы: «/registration» - для того, чтобы зарегистрироваться, «/login» - чтобы авторизоваться, «/about_us» - чтобы узнать информацию о компании и продукте.

После успешной регистрации, пользователю будет предложено авторизоваться. После успешной авторизации пользователь попадает на страницу «/notes», где будет отображен весь список заметок, созданных пользователем. Нажав на нужную ему заметку, пользователь попадёт на страницу «/note», где сможет отредактировать выбранную им заметку. Также, нажав на соответствующую кнопку, пользователь со страницы «/notes» может попасть на страницу «/add», где сможет добавить заметку.

База данных имеет следующую структуру (Рис.2):








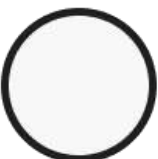

(Рис.2)

Таблица users, в которой хранится информация о пользователях, содержит два поля: username и password, в них хранятся имена пользователей и их пароли.

В таблице notes хранится вся информация о записях. Она содержит следующие поля:

- 1) поле id является первичным ключом и уникальным идентификатором записи
- 2) поле owner является вторичным ключом поля username таблицы users, тем самым обозначая владельца заметки
- 3) в поле note_value хранится сам текст заметки
- 4) в поле tag хранится название тега, по которому можно найти заметку

В графическом интерфейсе сайта в основном присутствуют следующие цвета (Рис. 3):

- | | | |
|----|---|----------------|
| 1) |  | #28A745 |
| 2) |  | #1F1F1F |
| 3) |  | #FFF3CD |
| 4) |  | #856404 |
| 5) |  | #E9ECEF |
| 6) |  | #F8F8F8 |
| 7) |  | #FFFFFF |

(Рис. 3)

Цветом №1 в основном окрашены кнопки.

Цвет №2 является цветом логотипа, текста, не относящегося к заметкам, и разделителей.

Цвет №3 является фоновым цветом заметок. Этот оттенок был выбран не просто так. Он напоминает бумагу, на которой люди привыкли оставлять свои записи. Также он является тёплым оттенком и приятен для глаз человека.

Цвет №4 является цветом самого текста в заметках. Это более тёмный оттенок цвета №4, благодаря чему он выделяется на фоне заметки.

Цвет №5 является цветом для различных элементов форм.

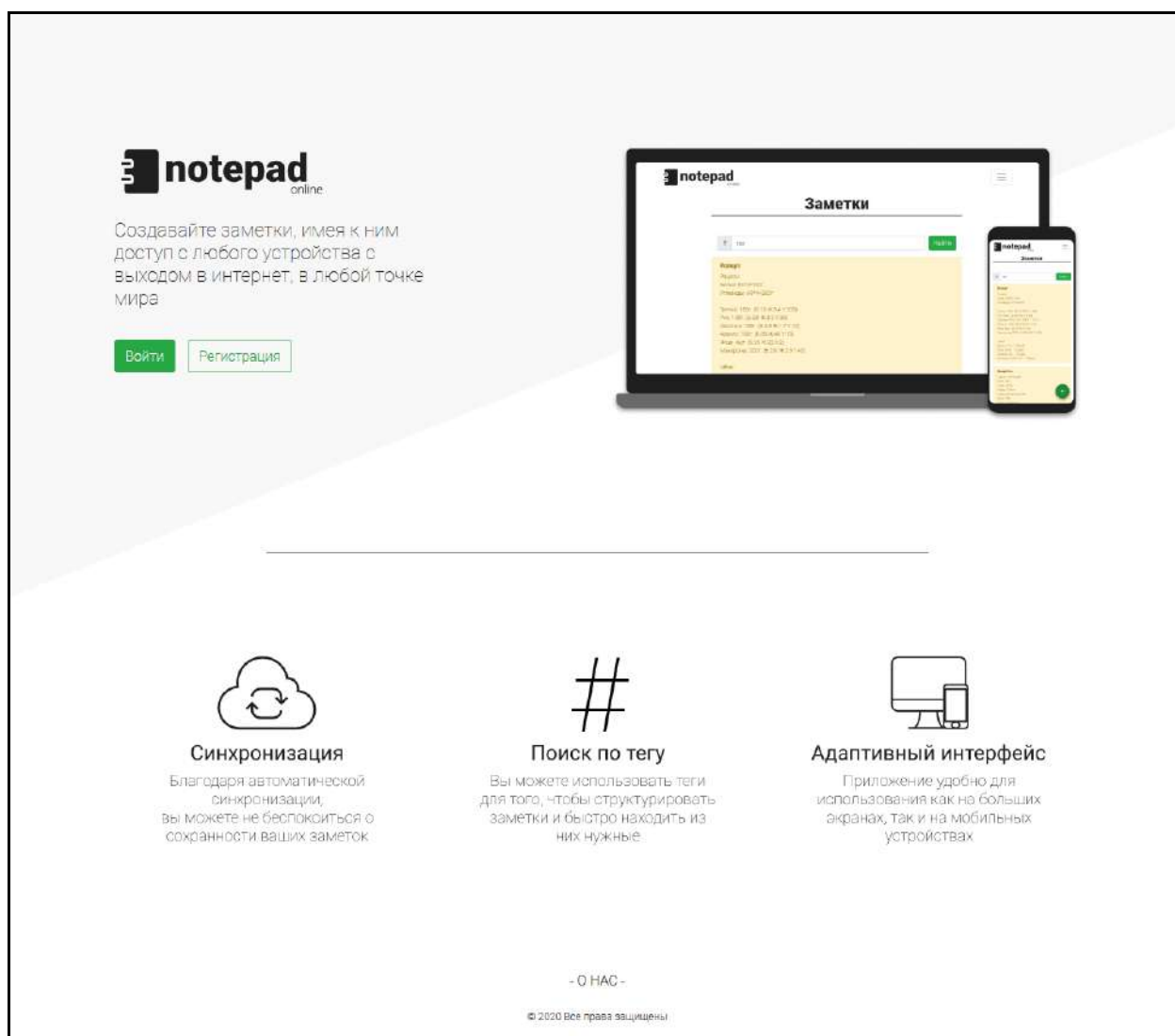
Цвет №6 частично является фоном версии главной страницы для больших экранов.

Цвет №7 является фоном всех страниц.

Если говорить о пользовательском интерфейсе, то наша задача - сделать его максимально простым и удобным. Поэтому наше дизайнерское решение опирается на минимализм. Каждая страница имеет минимум элементов, которые являются необходимыми.

Структуру страниц можно увидеть, взглянув на следующие скриншоты этих страниц:

Главная страница «/»:



(Рис. 4)

Страница регистрации «/registration»:



The registration page for 'notepad online' features a centered logo at the top, consisting of a stylized notepad icon and the text 'notepad online'. Below the logo, there are two input fields: the first is labeled 'Логин' (Login) and the second is labeled 'Пароль' (Password). A green button with the text 'Зарегистрироваться' (Register) is positioned below the password field.

(Рис. 5)

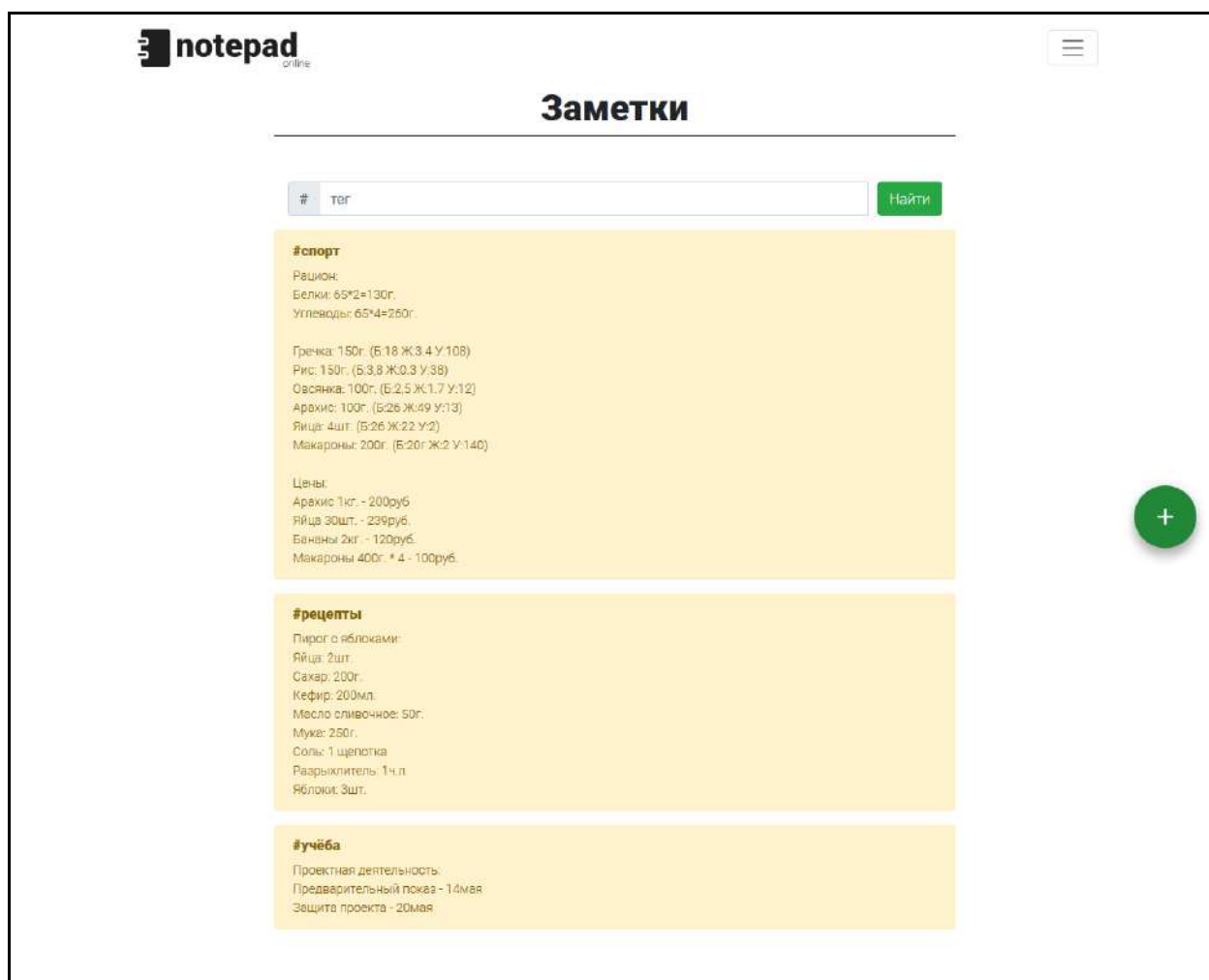
Страница входа «/login»:



The login page for 'notepad online' features a centered logo at the top, consisting of a stylized notepad icon and the text 'notepad online'. Below the logo, there are two input fields: the first is labeled 'Логин' (Login) and the second is labeled 'Пароль' (Password). At the bottom, there are two buttons: a green button labeled 'Регистрация' (Registration) on the left and a green button labeled 'Войти' (Login) on the right.

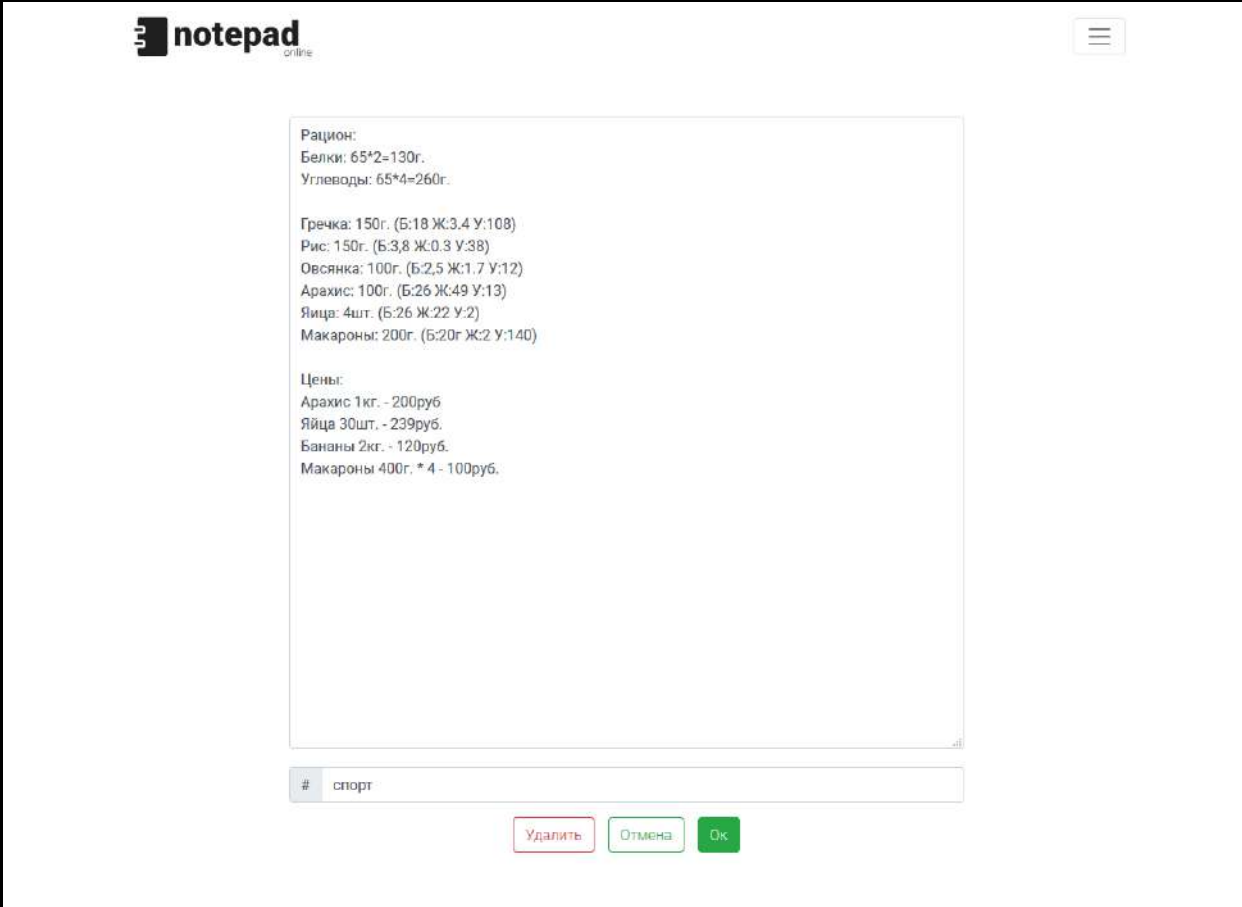
(Рис. 6)

Страница со списком заметок «/notes»:



(Рис. 7)

Страница редактирования заметки «/note»:



The screenshot shows the 'notepad online' interface. At the top left is the logo 'notepad online' and at the top right is a hamburger menu icon. The main area contains a text box with the following text:

Рацион:
Белки: 65*2=130г.
Углеводы: 65*4=260г.

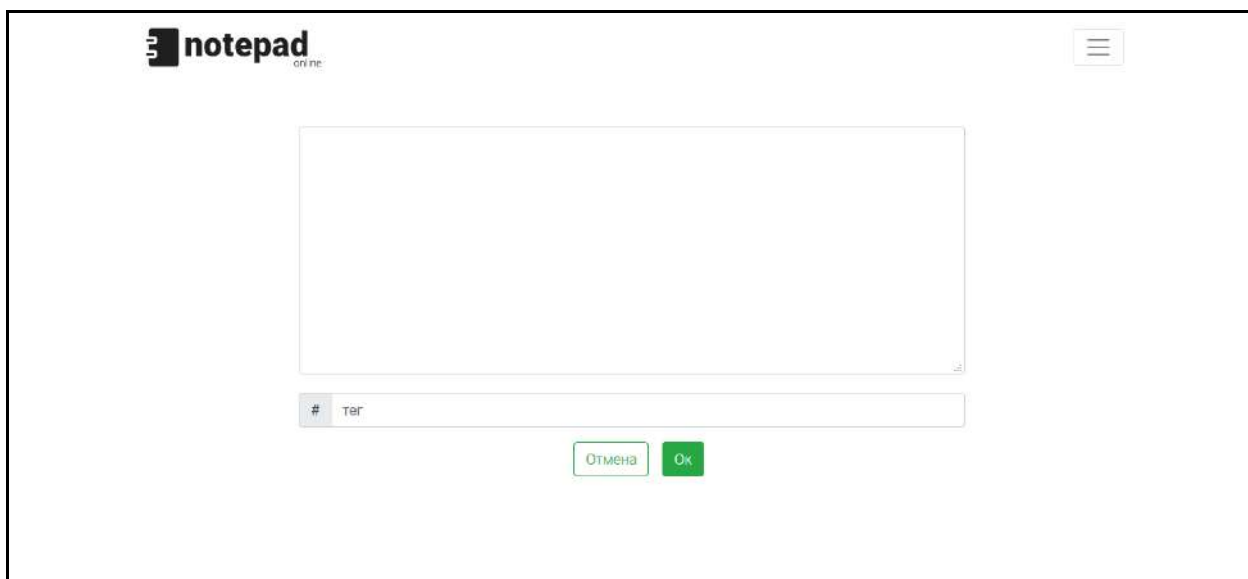
Гречка: 150г. (Б:18 Ж:3.4 У:108)
Рис: 150г. (Б:3.8 Ж:0.3 У:38)
Овсянка: 100г. (Б:2.5 Ж:1.7 У:12)
Арахис: 100г. (Б:26 Ж:49 У:13)
Яйца: 4шт. (Б:26 Ж:22 У:2)
Макароны: 200г. (Б:20г Ж:2 У:140)

Цены:
Арахис 1кг. - 200руб
Яйца 30шт. - 239руб.
Бананы 2кг. - 120руб.
Макароны 400г. * 4 - 100руб.

Below the text box is a tag input field with the text '# спорт'. At the bottom right are three buttons: 'Удалить' (Delete), 'Отмена' (Cancel), and 'Ок' (OK).

(Рис. 8)

Страница добавления заметки «/add»:



The screenshot shows the 'notepad online' interface. At the top left is the logo 'notepad online' with a notepad icon. At the top right is a hamburger menu icon. In the center is a large, empty text input area. Below this area is a tag input field with a '#' symbol and the text 'тег'. At the bottom are two buttons: 'Отмена' (Cancel) and 'Ок' (OK).

(Рис. 9)

Одна из наших главных задач – сделать наше приложение максимально доступным. Сегодня почти каждый человек имеет при себе смартфон, а значит, наш сайт должен быть адаптирован под экраны мобильных устройства, чтобы быть ещё доступнее. Минимальная ширина экрана, под который может подстроиться графический интерфейс – 360px, что означает подходит под все современные мобильные устройства.

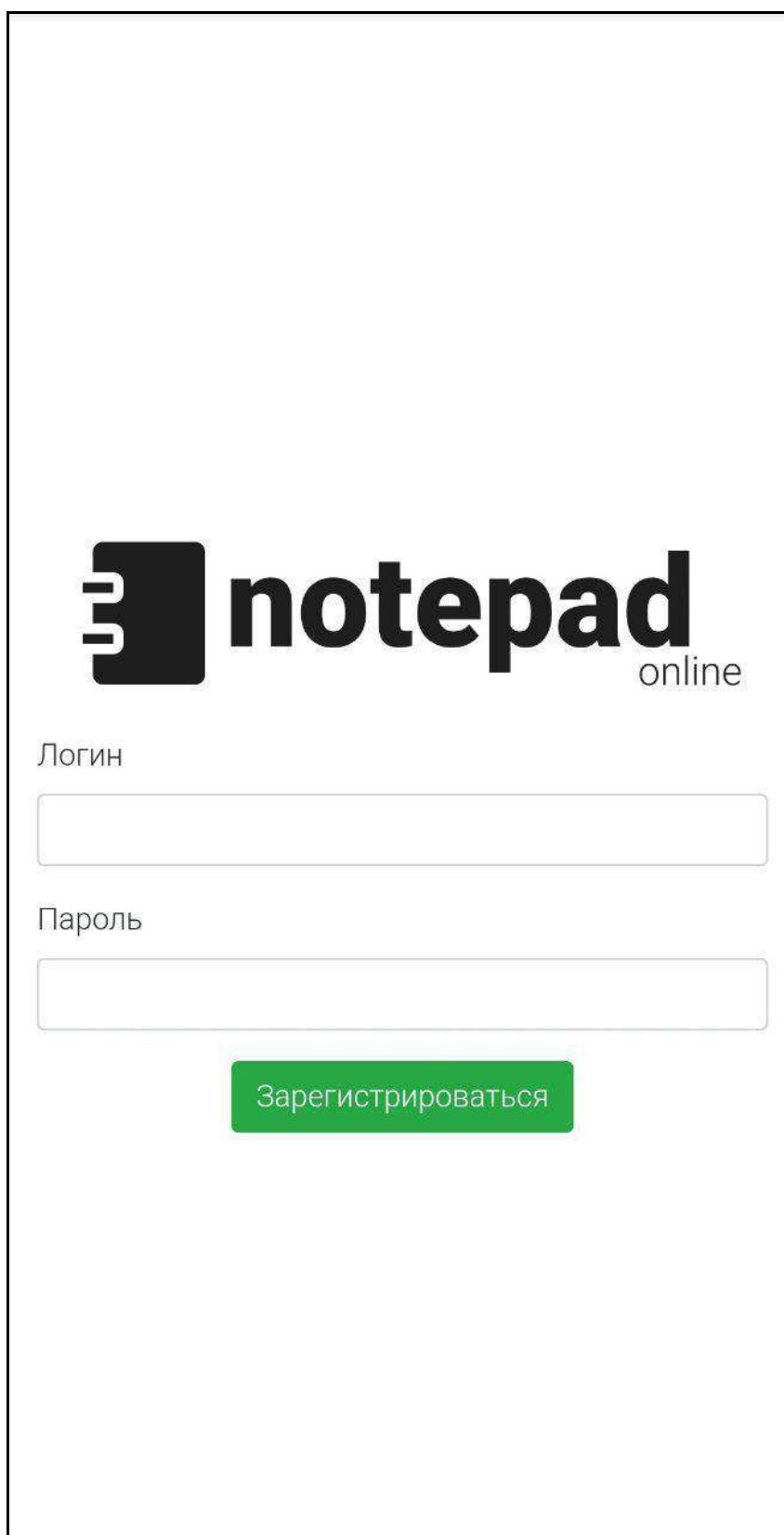
На следующих скриншотах можно увидеть, как выглядит мобильная версия сайта:

Главная страница «/»:



(Рис.10)

Страница регистрации «/registration»:



The image shows a registration page for 'notepad online'. At the top center is the logo, which consists of a black square icon with three white horizontal lines on the left, followed by the word 'notepad' in a large, bold, black sans-serif font, and the word 'online' in a smaller, regular, black sans-serif font to its right. Below the logo, there are two input fields. The first is labeled 'Логин' (Login) in a grey sans-serif font and is an empty rectangular box. The second is labeled 'Пароль' (Password) in a grey sans-serif font and is also an empty rectangular box. Below the password field is a green rectangular button with rounded corners, containing the text 'Зарегистрироваться' (Register) in white sans-serif font.

(Рис. 11)

Страница входа «/login»:



The image shows a login page for 'notepad online'. At the top center is the logo, which consists of a black square with three white horizontal bars on the left side, followed by the word 'notepad' in a large, bold, black sans-serif font, and the word 'online' in a smaller, grey sans-serif font below it. Below the logo are two input fields. The first is labeled 'Логин' (Login) and the second is labeled 'Пароль' (Password). Both labels are in a grey sans-serif font. The input fields are white with a thin grey border. Below the 'Логин' field is a green button with the text 'Регистрация' (Registration) in white. Below the 'Пароль' field is a green button with the text 'Войти' (Login) in white.

notepad
online

Логин

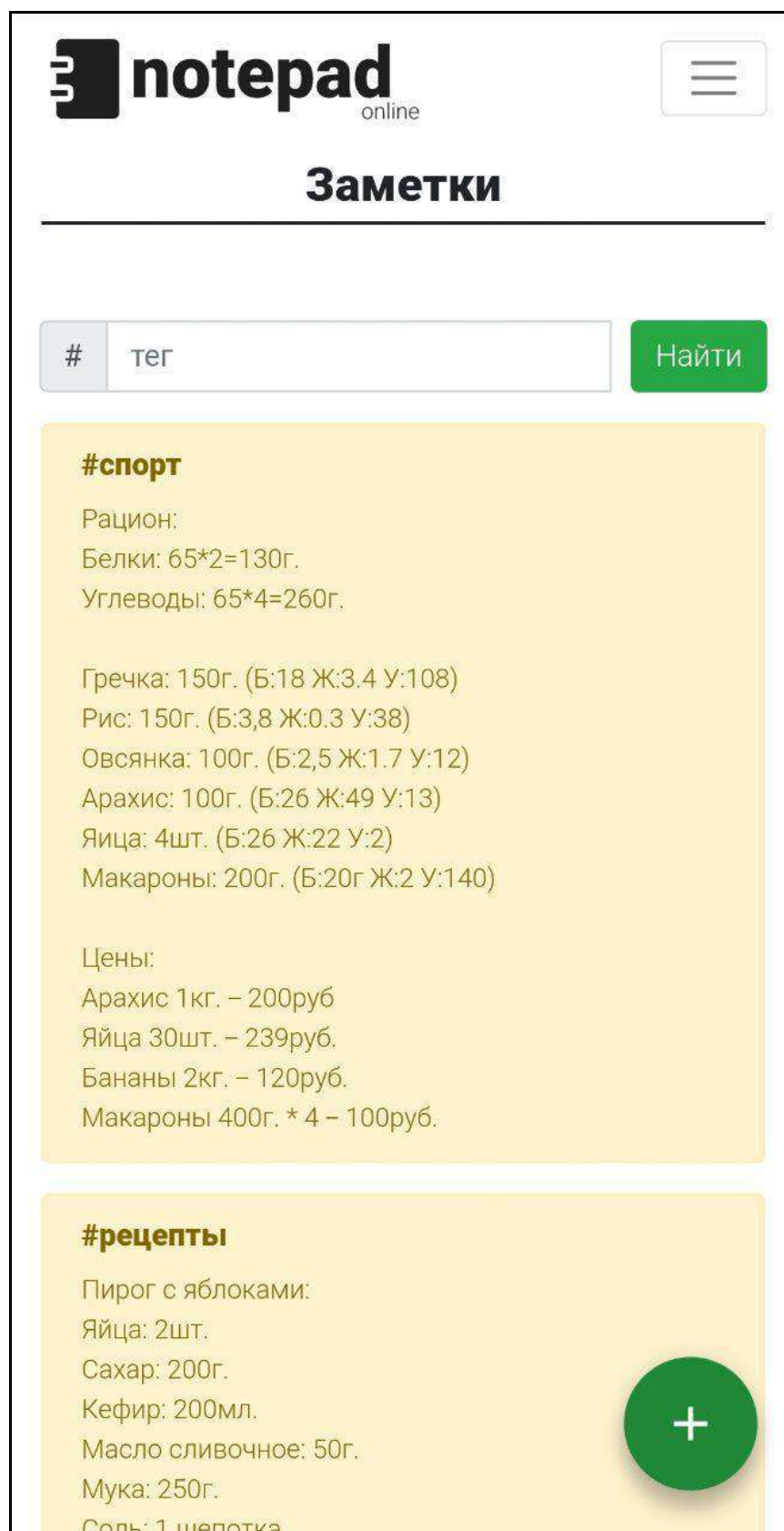
Пароль

Регистрация

Войти

(Рис. 12)

Страница со списком заметок «/notes»:



(Рис. 13)

Страница редактирования заметки «/note»:



Рацион:

Белки: $65 \times 2 = 130\text{г.}$

Углеводы: $65 \times 4 = 260\text{г.}$

Гречка: 150г. (Б:18 Ж:3.4 У:108)

Рис: 150г. (Б:3,8 Ж:0.3 У:38)

Овсянка: 100г. (Б:2,5 Ж:1.7 У:12)

Арахис: 100г. (Б:26 Ж:49 У:13)

Яйца: 4шт. (Б:26 Ж:22 У:2)

Макароны: 200г. (Б:20г Ж:2 У:140)

Цены:

Арахис 1кг. - 200руб

Яйца 30шт. - 239руб.

Бананы 2кг. - 120руб.

Макароны 400г. * 4 - 100руб.

спорт

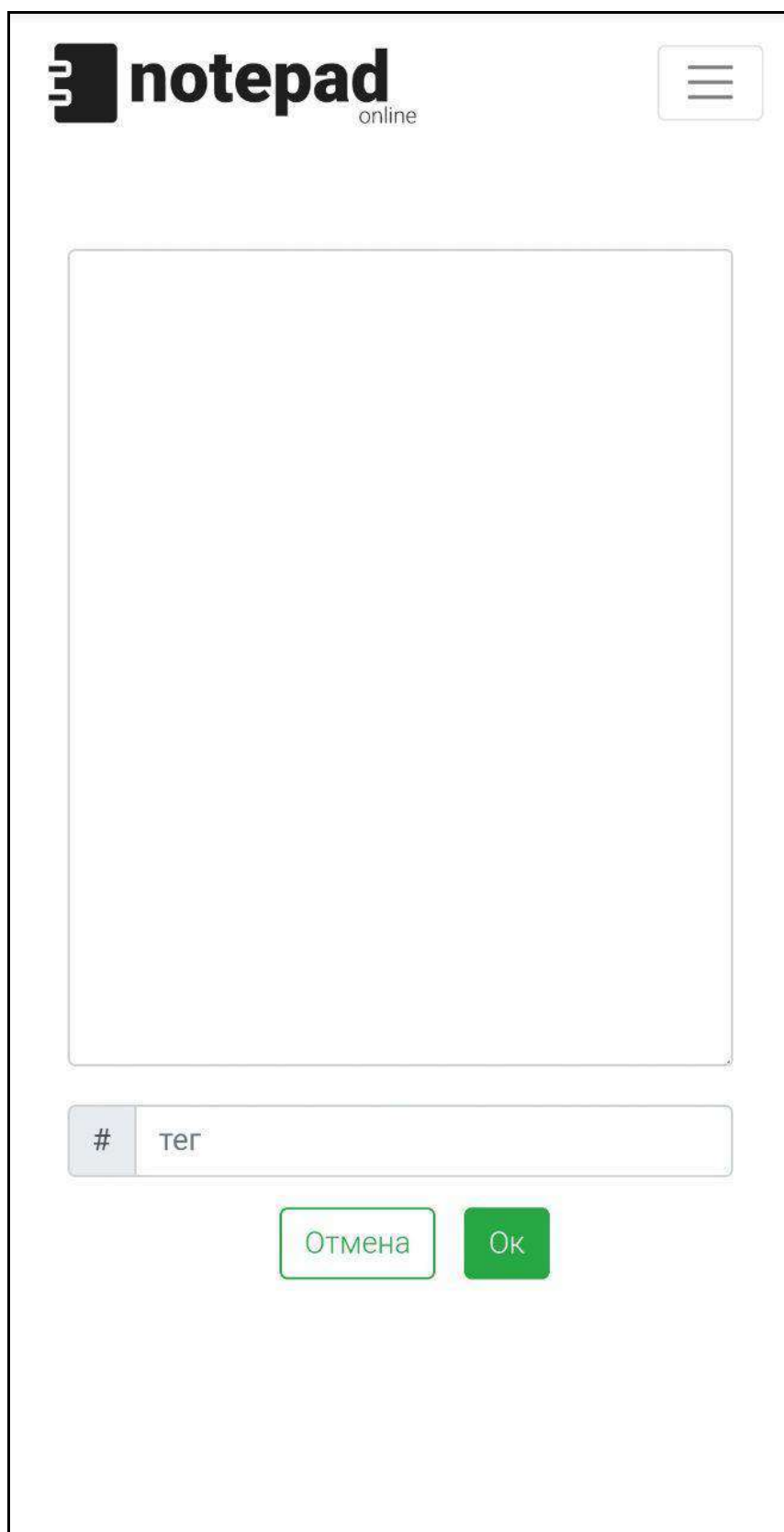
Удалить

Отмена

Ок

(Рис. 14)

Страница добавления заметки «/add»:



The image shows a web browser window displaying the 'notepad online' interface. At the top left is the 'notepad online' logo, and at the top right is a hamburger menu icon. The main area is a large, empty text input field. Below this field is a tag input section consisting of a grey button with a '#' symbol and a text box containing the word 'тег'. At the bottom of the form are two buttons: 'Отмена' (Cancel) and 'Ок' (OK).

(Рис. 15)

Заключение

В итоге у нас получился готовый, рабочий сайт. С помощью нашего сайта можно создавать, удалять и редактировать заметки. А также, можно структурировать и искать заметки по тегу. Благодаря адаптивному интерфейсу сайтом можно пользоваться как на компьютере, так и на смартфоне или планшете.