

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждения образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий
Кафедра информационных систем и технологий
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Дипломный проект

Веб-приложение для букмекерских ставок на футбольные события

Дипломник: Гой Максим Антонович

Руководитель: ассистент Комарова Елизавета Ивановна

Минск 2023

Аналоги

The screenshot shows the Betfair website interface. At the top, there's a search bar with the text 'Найти свою игру/группу...' and navigation links like 'История Ставок' and 'Результаты'. On the right, there's a dropdown menu for 'Доставленный' and a 'ЭКСПРЕСС ДНЯ' section. The main content area features a large stadium background with the LaLiga logo at the top center. In the center, there's a match preview for 'ЭСПАНЬОЛ' vs 'БАРСЕЛОНА' on 14 Мая at 22:00. Below this, there's a green button labeled 'Добавить в купон' (Add to bet slip). To the left, there's a sidebar with various sports categories like 'Линия', 'Все', 'Футбол', etc., each with a green progress bar indicating current odds. A 'ПОВЫШЕННЫЙ КОЭФ.' section is also present. On the right, there's a list of recent bets with odds and outcomes. The bottom right corner has a 'КУПОН' button.

FONBET

СПОРТ | КАЗИНО | ТВ-ИГРЫ | ИГРЫ КАЗИНО | ПРИЛОЖЕНИЯ | СТАТИСТИКА | РЕЗУЛЬТАТЫ | БОНУСЫ | ПОМОЧЬ | СОУНДАЧКА | РУССКИЙ | ЯЗЫК | Регистрация

За все время Все Приматч Live Все события

Футбол Поиск

Лига Чемпионов УЕФА... Лига Европы УЕФА... Лига конференций УЕФА... Россия. Кубок чемп... Гандбол Кубок России... Фонбет Кубок России... Россия. Премьер-Лига... Амьен. Премьер-Лига... Германия. Бундеслига... Показать все

Лига Чемпионов УЕФА - 1/4 финала. Ответные матчи

Челси - Реал Мадрид Запись Старт в 22:00 2:00, 3:00, 2:55 1:50, 1:30 1:45 0 1:95 0 1:88 2:52 1:85 1:98 +800

Наполи - Манчестер Сити Запись Старт в 22:00 2:00, 3:00 4:50 1:20, 1:30 1:90 -1:25 2:17 1:41 2:5 2:05 2:05 1:80 +800

Бавария - Манчестер Сити Запись Старт в 22:00 2:00, 3:00 2:40 1:17, 1:30 1:95 0 2:05 0 1:77 3:52 2:25 1:85 +797

Интер Милан - Бенфика Запись Старт в 22:00 2:15, 3:00 3:45 1:30, 1:33 1:70 0 1:90 0 2:35 2:55 2:50 1:90 +778

2 мяча Хорватия - Гости Согласие Старт в 22:00 1:45, 2:00 3:20 1:30, 1:17 1:85 -1:20 2:50 1:40 2:55 2:05 1:68 +142

2 мяча Хорватия - Гости Запись Старт в 22:00 2:00, 4:40 2:70 1:30, 1:17 1:85 -1:20 2:50 1:40 2:55 2:05 1:68 +141

Лига Европы УЕФА - 1/4 финала. Ответные матчи

Рома - Фенербахче 20 апреля в 22:00 1:20, 3:00 4:40 1:20, 1:30 1:95 -1:20 2:50 1:40 2:55 2:10 2:00 +181

Уикон Селтик - Байер Леверкузен 20 апреля в 22:00 3:00, 3:00 2:00 1:30, 1:30 1:85 0 2:00 0 1:50 2:52 1:85 1:95 +791

Сельта Виго - Манчестер Юнайтед 20 апреля в 22:00 3:45, 3:00 2:05 1:27, 1:28 1:90 0 2:05 0 1:50 2:52 1:85 1:82 +97

Спартак Москва - Клермон Ферран 20 апреля в 22:00 2:25, 3:00 3:15 1:33, 1:33 1:85 0 1:80 0 2:35 2:35 2:25 1:85 +787

2 мяча Хорватия - Гости 20 апреля в 22:00 2:15, 6:50 2:17 1:16, 1:00 1:82 -1:20 2:00 0 1:55 1:38 10:05 2:00 1:72 +140

Лига конференций УЕФА - 1/4 финала. Ответные матчи

АЭЛ Ахерас - Ауденхейт 20 апреля в 18:45 1:15, 3:00 4:70 1:12, 1:20 2:10 -1:20 2:00 1 1:82 2:52 1:90 1:90 +766

Форвардерс - Лех Познань 20 апреля в 18:45 1:30, 5:40 16:20 1:04, 1:13 1:11 3:55 -1:15 1:85 0 1:82 2:52 1:85 2:05 +887

Ницца - Базель 20 апреля в 22:00 1:50, 4:15 8:50 1:11, 1:11 2:15 -1:15 1:85 1 1:89 2:35 1:80 1:80 +783

Вест Хэм - Гент 20 апреля в 22:00 1:45, 3:00 3:20 1:16, 1:20 1:82 2:25 -1:15 2:10 1 1:76 2:35 1:95 1:85 +774

2 мяча Хорватия - Гости 20 апреля в 18:45 1:07, 16:00 12:00 1:01 1:10 1:80 -4:5 1:93 0 1:45 1:77 1:20 2:05 1:20 +132

РОССИЯ. КУБОК ЧЕМПИОНОВ ОФФ СЕВЕР-ЗАПАД. ГРУППОВАЯ ФАЗА

Тосно - ГУРС-Каррион Запись Старт в 18:00 0:00, 45:45 01 01 (0) 7:00, 5:00 3:10 1:20 1:10 1:05 -1:15 1:85 0 1:50 2:52 1:75 1:75 +31

ФОНБЕТ КУБОК РОССИИ ПУЛ РГД. ФИНАЛ. ПЕРВЫЙ МАТЧ

ЦСКА Москва - Урен-Энергомаш Запись Старт в 18:00 1:00, 3:00 5:10 1:12, 1:20 2:18 -1:20 3:00 1 1:65 2:50 2:05 1:78 +897

ФОНБЕТ КУБОК РОССИИ ПУЛ РГД. ВТОРОЙ МАТЧ

Анжи - Спартак Москва Запись Старт в 18:30 8:00, 4:30 1:55 1:20, 1:20 1:11 1:05 1 1:88 2:52 1:87 1:95 1:95 +783

ФК Краснодар - Крылья Советов Запись Старт в 18:00 1:50, 3:00 3:10 1:25, 1:30 1:85 0 1:45 0 2:30 2:52 1:92 1:90 +787

ВИУ 2 мяча. Хорватия - Гости Запись Старт в 18:00 3:00, 4:00 1:83 1:17, 1:30 1:93 -1:15 1:43 0 1:55 2:65 1:95 1:95 1:93 +133

РОССИЯ. ПРЕМЬЕР-ЛИГА

ФК Краснодар - Торпедо Москва 22 апреля в 14:00 2:20, 3:00 3:15 1:15 1:30 1:87 0 1:83 0 0 2:30 2:55 1:95 1:85 +473

ФК Борисов - ФК Орбита 22 апреля в 18:00 2:40, 3:00 2:75 1:45, 1:30 1:95 0 1:80 0 0 2:00 2:52 1:73 1:70 +282

Зенит Санкт-Петербург - Динамо Москва 22 апреля в 18:00 1:47, 4:50 6:60 1:11, 1:20 2:70 -1:15 2:00 1 2:10 2:52 1:62 2:30 +477

Юпитер Екатеринбург - ФК Ростов 23 апреля в 18:00 2:30, 3:00 3:10 1:17, 1:33 1:82 0 1:67 0 0 2:20 2:51 2:10 1:70 +892

ПОПУЛЯРНЫЕ СОБЫТИЯ

Лига Чемпионов УЕФА - 1/4 финала. Ответные матчи

Наполи Милан

Победа 1 Напалт Победа 2

1.90 3.60 4.50

Еще 2283 копирований >

intel.com/spring2023

Получить

7000 BYN в турнире на IEM Spring 2023

Экспресс в рамках одного события

Доступные котировки будут подсвечиваться.

Подробнее

Пополните

Цели и задачи



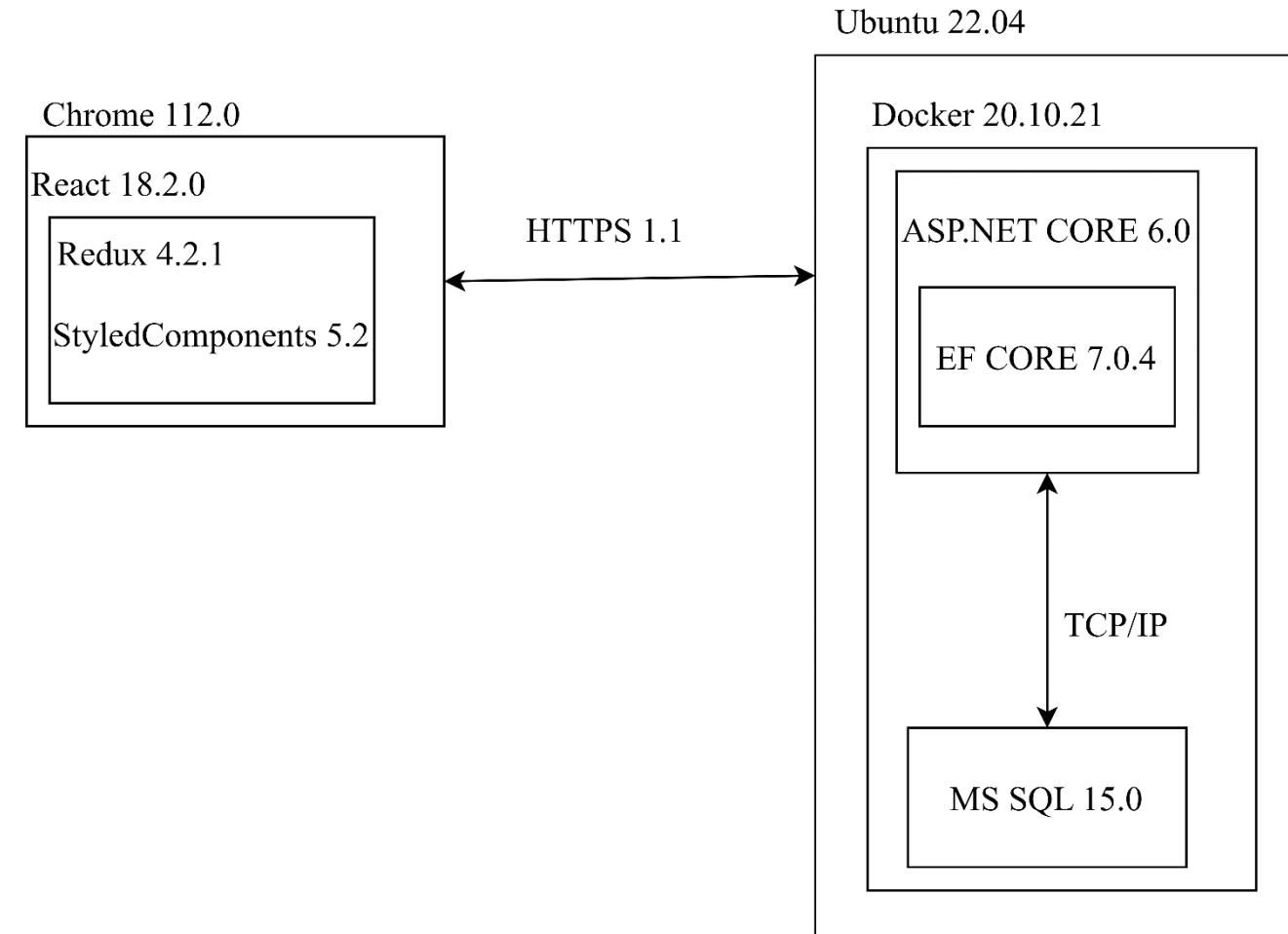
Цель дипломного проекта: разработать веб-приложение для букмекерских ставок на футбольные события.

Функционально должны быть выполнены следующие задачи:

- регистрация и авторизация пользователя;
- поддержка ролей администратора, букмекера и пользователя;
- создание, удаление и изменения регионов, чемпионатов и команд;
- создание и удаление матчей;
- изменение роли пользователя;
- возможность для букмекера добавлять исходы на матч
- возможность для букмекера изменять коэффициенты на матч;
- возможность для пользователя ставить на футбольные события;
- возможность для пользователя пополнять игровой счет и выводить средства;
- возможность для пользователя просматривать историю ставок;
- возможность для пользователя просматривать историю счета.



Схема архитектуры веб-приложения



Технологии и библиотеки

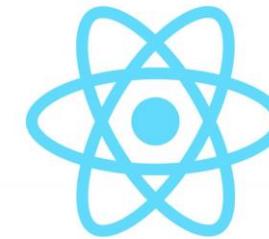


Диаграмма вариантов использования для Администратора

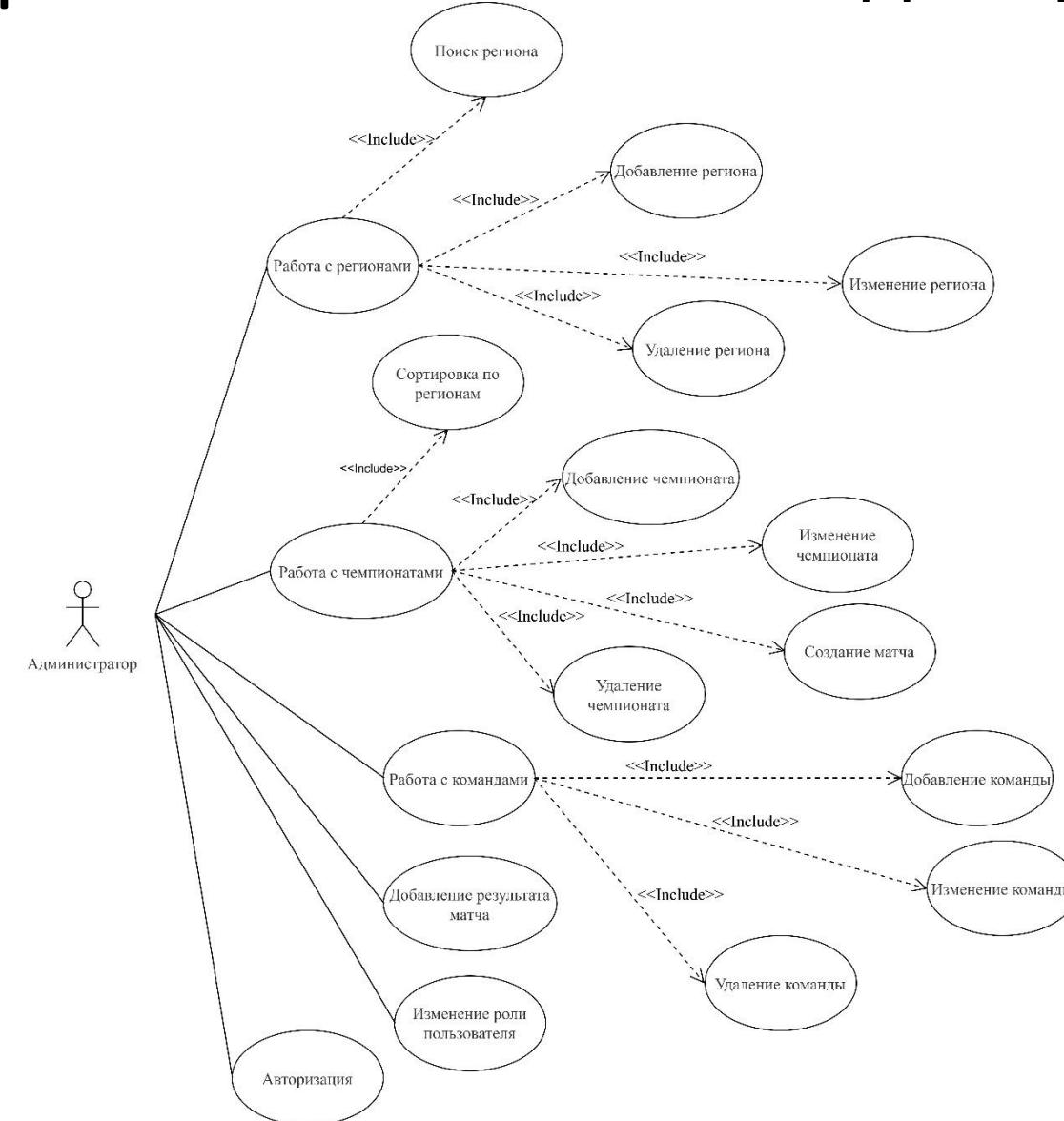


Диаграмма вариантов использования для Букмекера

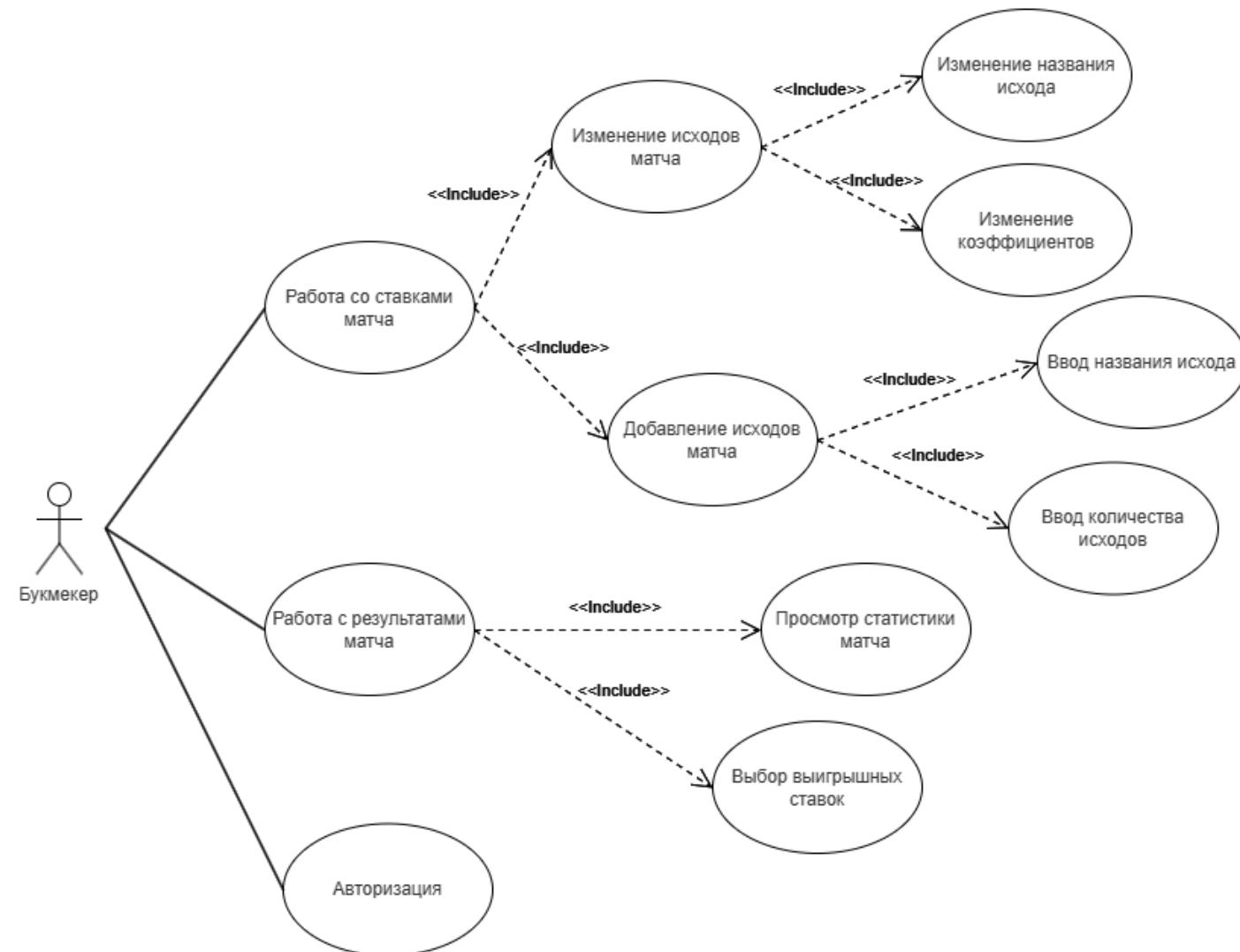
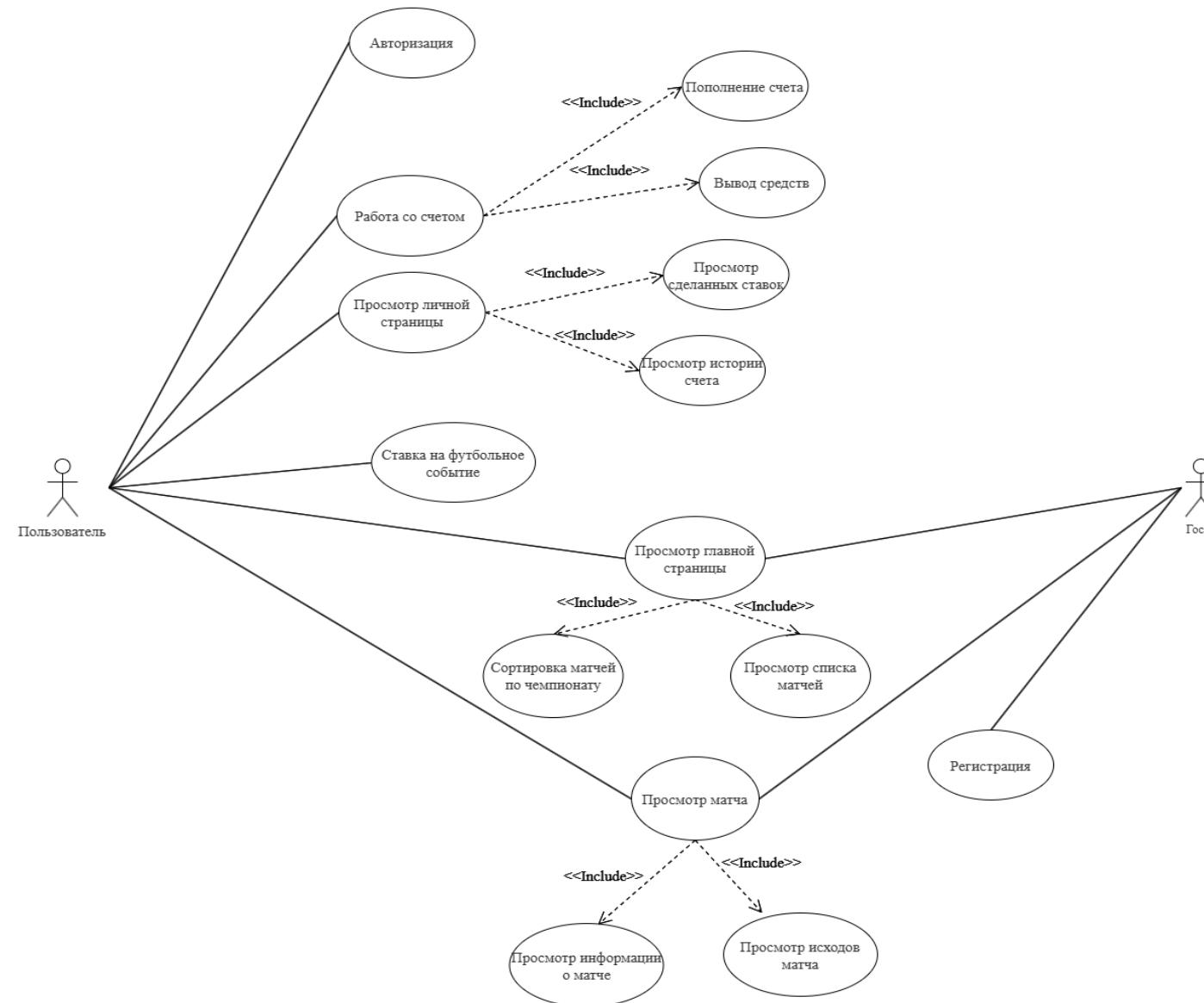
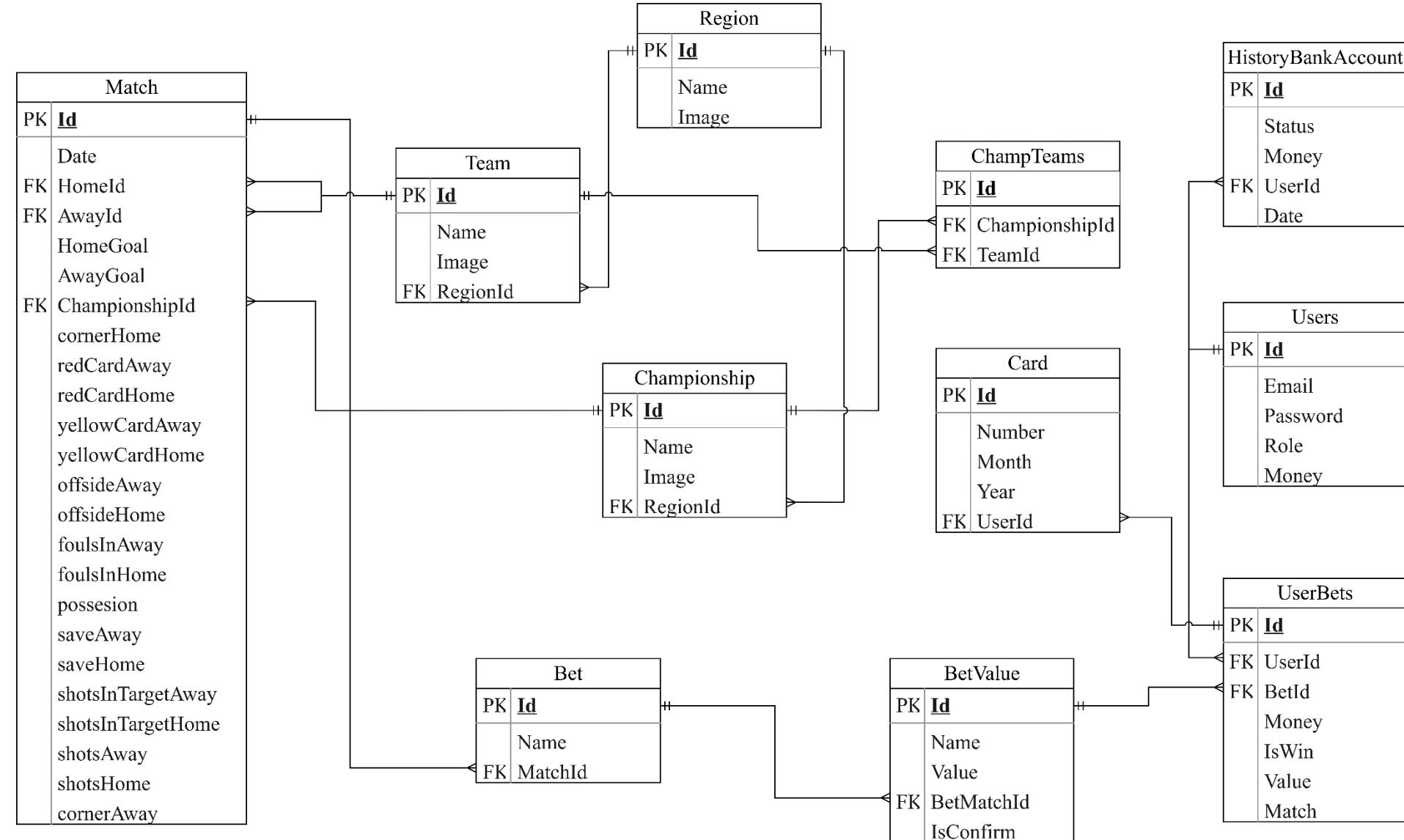


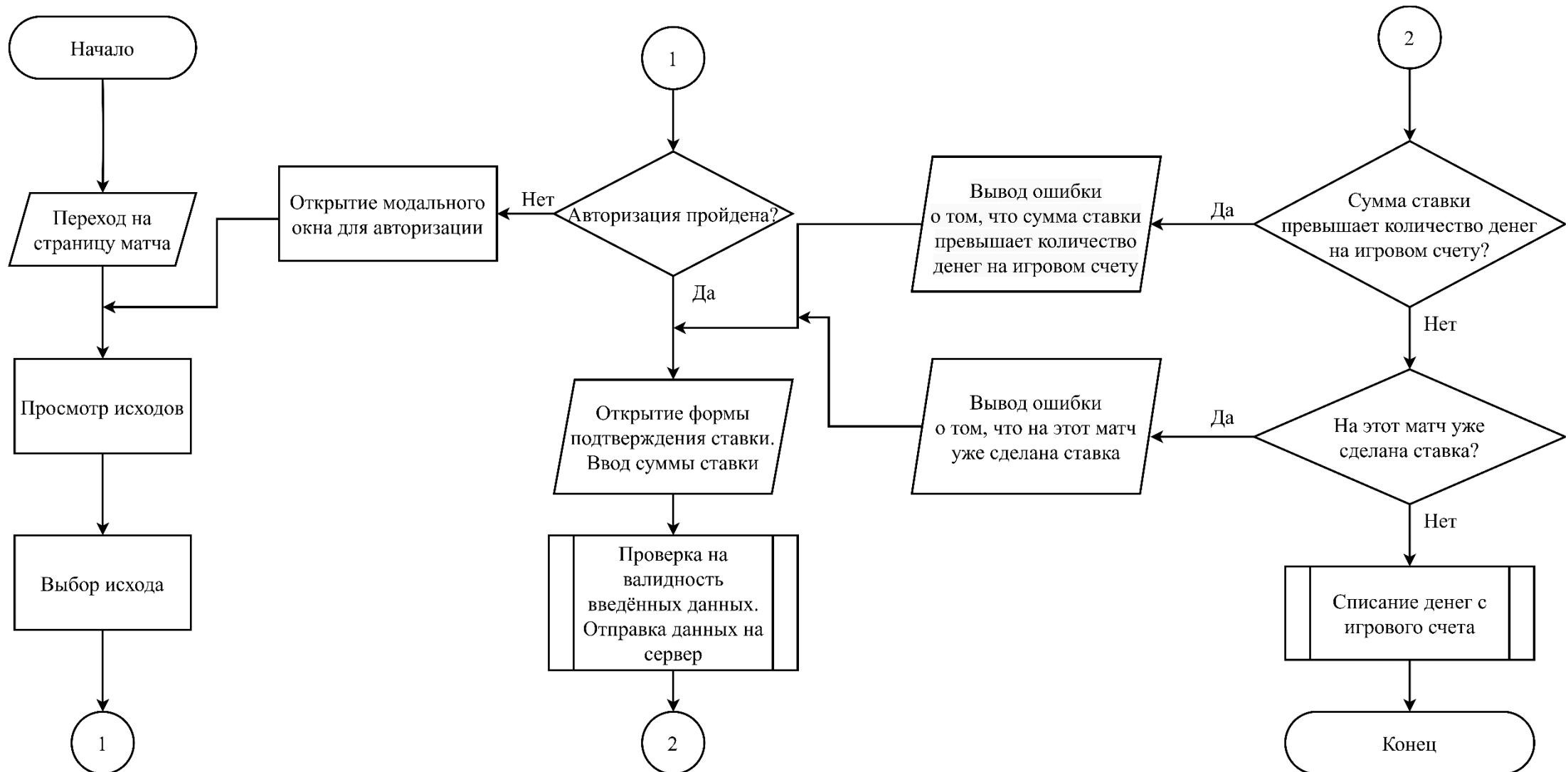
Диаграмма вариантов использования для Гостя и Пользователя



Логическая схема базы данных



Блок-схема алгоритма подтверждения ставки



Демонстрация проекта

The screenshot shows a web application window titled "FootBett" running on "localhost:3000". The interface includes a navigation bar with links to GitHub, basic Git commands, and various documentation pages. On the right side of the header are "Войти" (Login) and "Зарегистрироваться" (Register) buttons.

The main content area displays a list of football matches with their odds. The sidebar on the left lists countries: Алжир, Англия, Дания, Испания, and Португалия. The matches are categorized by league:

- Алжир.Первый дивизион**

| Событие | Время | П1 | Х | П2 | 1X | 12 | X2 | Б | М |
|----------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| АС Олимпик де Шлеф - Магра | 07.06 18:30 | 1.3 | 1.9 | 2 | 1.13 | 1.56 | 1.35 | 1.87 | 1.5 |
| Кабили - МК Алжир | 07.06 18:30 | 8.9 | 1.16 | 4 | 1.34 | 1.2 | 1.89 | 1.72 | 2.43 |
| Константин - Арба | 07.06 18:30 | 1.23 | 7 | 3 | 1.2 | 1.5 | 1.65 | 3.17 | 1.2 |
| Хенчела - Саура | 07.06 18:30 | 1.2 | 12 | 5.1 | 1.49 | 1.2 | 1.47 | 1.98 | 2 |
| Параду - Оран | 07.06 19:00 | 1.5 | 4 | 3.62 | 1.54 | 1.32 | 1.12 | 1.45 | 1.87 |
| Шелгум - ЕС Сетиф | 07.06 19:30 | 1.7 | 1.69 | 1.35 | 1.43 | 2.1 | 3.8 | 1.7 | 4.4 |
- Англия.Премьер-Лига**

| Событие | Время | П1 | Х | П2 | 1X | 12 | X2 | Б | М |
|------------------------|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|
| Манчестер Сити - Челси | 07.06 14:47 | 1.1 | 2.1 | 1.6 | 1.34 | 1.37 | 1.67 | 2.1 | 1.11 |
- Дания.Суперлига**

| Событие | Время | П1 | Х | П2 | 1X | 12 | X2 | Б | М |
|-------------------------|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|
| Копенгаген - Норшелланн | 07.06 14:47 | 1.1 | 2.1 | 1.6 | 1.34 | 1.37 | 1.67 | 2.1 | 1.11 |
- Испания.Ла лига**

| Событие | Время | П1 | Х | П2 | 1X | 12 | X2 | Б | М |
|---------------------------|-------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Барселона - Реал Мадрид | 07.06 14:47 | 1.1 | 2.1 | 1.6 | 1.34 | 1.37 | 1.67 | 2.1 | 1.11 |
| Эйбар - Реал соседад | 07.06 20:15 | 1.84 | 5 | 3.45 | 1.1 | 1.12 | 1.45 | 2.7 | 1.6 |
| Атлетико Мадрид - Леванте | 07.06 22:40 | 1.56 | 2.1 | 3.17 | 1.15 | 1.78 | 1.14 | 1.75 | 2.3 |
- Португалия.Чемпионат Португалии**

| Событие | Время | П1 | Х | П2 | 1X | 12 | X2 | Б | М |
|---------|-------|----|---|----|----|----|----|---|---|
|---------|-------|----|---|----|----|----|----|---|---|

At the bottom of the page, there are buttons for "События" (Events) and "Время" (Time), along with a date and time indicator: 02734 07.06.2023 07:00:00.

Таблица экономических показателей

| Наименование показателя | Значение |
|--|----------|
| Время разработки, ч. | 393 |
| Количество разработчиков, чел. | 1 |
| Основная заработка плата, руб. | 3898,56 |
| Дополнительная заработка плата, руб. | 584,78 |
| Отчисления в Фонд социальной защиты населения и БРУСП «Белгосстрах», %, руб. | 1524,34 |
| Отчисления в БРУСП «Белгосстрах», руб. | 26,90 |
| Прочие прямые затраты, руб | 805,20 |
| Накладные расходы, руб. | 1949,28 |
| Полная себестоимость, руб. | 8789,06 |
| Чистая прибыль, руб. | 2636,72 |
| Уровень рентабельности, % | 30 |
| Цена реализации, руб. | 11425,78 |

Заключение

Для достижения поставленных целей были решены задачи:

- произведен обзор и анализ аналогов;
- подобраны нужные технологии и инструменты;
- спроектированы схемы архитектуры приложения, базы данных и диаграмма вариантов использования;
- разработана клиентская и серверная части приложения;
- протестированы все функции приложения;
- написано руководство пользователя;
- рассчитаны экономические показатели проекта.

В ходе выполнения дипломного проекта была полностью достигнута поставленная цель по разработке программного средства и создан проект для ставок на футбольные события. Были учтены все требования, а задачи дипломного проекта выполнены в полном объеме.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждения образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий
Кафедра информационных систем и технологий
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Дипломный проект

Веб-приложение для букмекерских ставок на футбольные события

Дипломник: Гой Максим Антонович

Руководитель: ассистент Комарова Елизавета Ивановна

Минск 2023