Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Московский политехнический университет»

Программа дополнительной профессиональной переподготовки  
«Разработка веб-приложений»

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**по дисциплине «Основы баз данных»

Тема: «Анализ предметной области для проектирования базы данных»

**Выполнил:**

 Студент группы 191-763

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Беляева А.В.

подпись, дата

Москва 2022

**Задание:**

В ответ на данное задание необходимо загрузить отчет с анализом предметной области, которую вы получили через элемент тестирования. Анализ должен содержать отчет минимум по двум сайтов по тематике предметной области.

*Содержание отчета по каждому сайту:*

1) Название сайта

2) URL адрес сайта

3) Описание структуры сайта с точки зрения дальнейшего проектирования базы данных. Какие объекты вы видите, какие у них свойства? Следует описывать те данных, которые скорее всего хранятся в базе, а не расположены статично.

Выделить типы страниц на сайте (например, главная страница, страница конкретного объявления, страница акций и т.д.)

4) Описание функционала сайта для пользователей и администраторов (предположить).

Форма отчета свободная. Пункты 3 и 4 могут быть представлены вместе, если вы решите рассматривать в разрезе отдельных страниц или разделов сайта.

**Предметная область для проектирования базы данных:** Таск-трекер (учитываются несколько статусов задач, работа в команде)

1. **WEEEK**
2. **Режим доступа:** [**https://weeek.net/ru**](https://weeek.net/ru)
3. **Анализ**
   * Возможность выбора проектов: «Меню проектов», которое включает в себя: «Мои задачи», «Общую рабочую область» и проекты, которые мы можем добавлять, кнопку «добавить проект»
   * Верхнее меню и разделы: «Задачи», «Доска, «Идеи», «Приложения», «Таймер»;
   * Раздел, в котором возможно производить импорт из различных приложений, таких как облачные документы, календари, в том числе гугл-календарь и гугл документ.
   * Возможность общения с командой. Наличие «внутреннего чата»
   * Справочный центр, который описывает работу на данном сайте.
   * База данных, скорее всего, включает в себя информацию о тех, с кем работаем, для кого делаем проекты.
   * В Разделе «Команды» можно посмотреть и изучить всех команды, которые участвуют в проектах, кто был создателем любого из проектов и кто именно из всей команды принимал участие в данном проекте.
   * Возможность хранения информации о событиях, опросов.
   * Новостная лента, которая включает в себя новости команды в том числе.
4. **TODOIST**
5. **Режим доступа:** [**https://todoist.com/ru**](https://todoist.com/ru)
6. **Анализ**
   * Раздел меню включает в себя «входящие задачи», сегодняшние задачи, предстоящщее, фильтры и метки, и раздел «проекты», с несколькими подразделами.
   * Наличие кнопки в главном меню «проекты в архиве»
   * С задачами можно производить такие действия, как выбрать саму задачи, добавить подзадачи, запланировать задачи, организовать задачи, начать новый проект.
   * На основании прошлых задач, можно реализовать быстрое добавление новой задачи.
   * Есть шаблоны, скорее всего это база данных, в которой хранятся эти шаблоны для создания нового проекта.
   * Можно сделать «доску», на которой будет информация по задачам, какие необходимо сделать, какие находятся уже в работе.
   * В верхнем меню наличие раздела «ваша продуктивность», которая позволяет добавлять цели, которые включат в себя решение нескольких задач.
   * Так же можно выбрать режимы «отпуск», или выбрать выходные, тогда в эти дни рабочие проекты не будут отображаться.
   * Возможность интегрирование гугл-календаря.
   * Можно располагать задачи по дате добавление, по сроку выполнению и приоритету.
   * Возможность добавление разделов проектов.
   * Из минусов: нет возможности общения с сотрудниками в приложения, нужно использовать сторонее приложение, такие как почта.
   * Есть раздел «Сочетание клавиш», которые помогает быстро работать в данной приложении.
7. **Битрикс 24**
8. **Режим доступа:** [**https://bitrix24.ru/**](https://bitrix24.ru/)
9. **Анализ**
   * Несколько разделов меню
   * Правое меню включает в себя: Задачи и проекты, совместная работа с подразделами, CRM, Маркетинг, Сайты, Магазин, Компания, Приложения с подразделами.
   * Отдельно: карта сайта, настройки меню и возможность приглашения сотрудников.
   * Совместная работа, подразделы: новости, чат и звонки, календарь, документы онлайн, диск, почта, группы.
   * Приложение: маркет. (Возможность интегрирования различных объектов, других приложений)
   * Достаточно обширная онлайн-платформа, которая точно создает онлайн-офис, но сложна в использовании на первый взгляд: слишком много всего.
   * Верхнее меню включает в себя: Задачи с пометками (делаю, помогаю, поручил, наблюдаю), проекты, скрам (новый раздел, без описания, что это такое и для чего нужно), эффективность, маркет, занятость, отчеты, шаблоны и корзина.
   * В каждом подразделе есть кнопка «создать».
   * Возможность анализа «активности пользователя».
   * Изменение внешнего вида сайта для каждого пользователя, для удобства использования.
   * Хранение документов на собственном диске.
   * Создание и участие в опросах.