

Oracle Database— объектно-реляционная система управления базами данных компании Oracle.

Программный модуль поможет учитывать что, когда и кому было отправлено. Данные об адресатах содержат всю необходимую информацию: название, имя ответственного за получение корреспонденции, почтовый адрес, номер телефона, адрес электронной почты. Функционал по созданию почтовых реестров упростит слежение и создание статистических отчетов за заданный период.

Использование модуля отправки почтовой корреспонденции позволит снизить ошибки, возникающее в процессе печати писем, уведомлений и бандеролей. Позволит повысить эффективность работы, автоматизировать формирование статистических отчетов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь "Об утверждении правил оказания услуг почтовой связи общего пользования"(Приказ №1111 от 07.09.2004 г.)
2. Шилдт, Г. Искусство программирования на Java / Г. Шилдт - 2005 г., 336 с.

УДК 004.42

Студ. Гуцу П.С

Науч. рук. ст.препод. Наркевич А.С
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

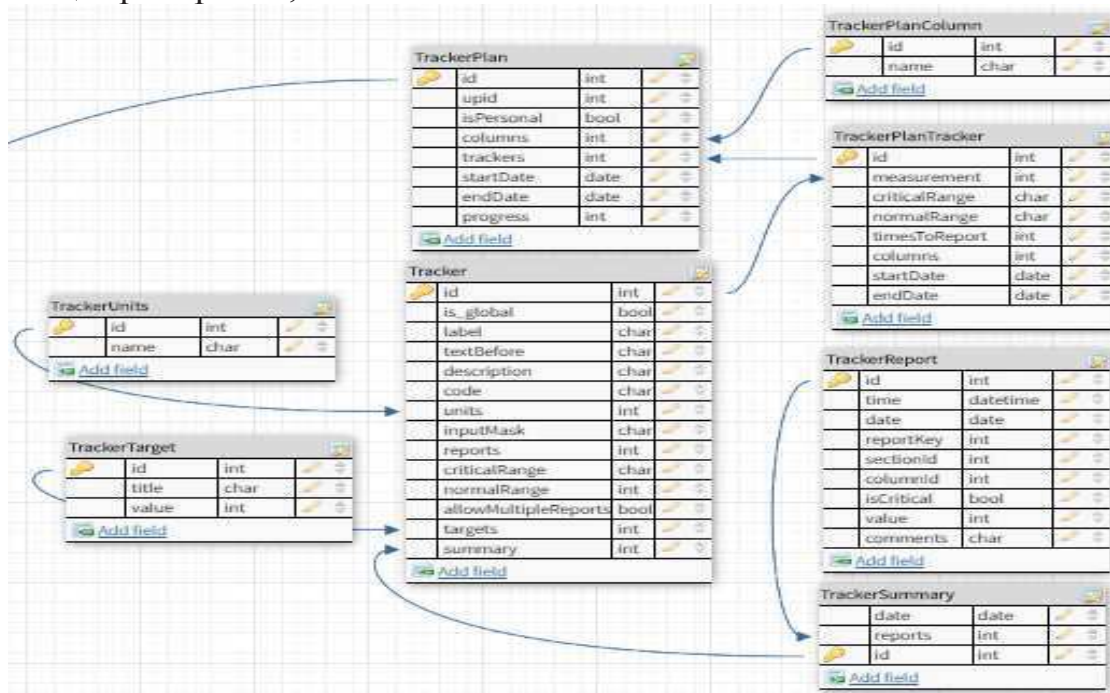
РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «MY HEALTH» С ПРИМЕНЕНИЕМ REACT И GRAPHQL

Цель работы заключается в разработке веб-приложения, позволяющему заинтересованному пользователю систематизировать занятия спортом, прием медикаментов, а также получать новую информацию из сообществ.

Программное средство должно выполнять следующие задачи:

- регистрация, авторизация, аутентификация;
- выбор нужных лекарственных средств;
- осуществление поиска и фильтрация тренировочных планов;
- вступление в инетресующие сообщества;
- возможность начать дискуссию и комментирвоать уже имеющиеся;
- возможность изменять информацию о своем пользователе.

Место хранения информации выбрана база данных mysql. Проект включает в себя 23 таблицы, связанных между собой по ключам. Все таблицы можно разделить логически на 4 блока. Один из логических блоков представлен на рисунке ниже. В таблице имеется информация о тренировочных планах пользователей, времени начала и конца тренировки, описание и название плана.



Библиотека React JS становится все более популярной в последнее время, и многие заказчики делают выбор в пользу React разработки.

Что такое React JS? React это библиотека для создания пользовательских интерфейсов разработанная компанией Facebook. Одной из ее отличительных особенностей является возможность использовать **JSX**, язык программирования с близким к HTML синтаксисом, который компилируется в JavaScript. Разработчики могут добиваться высокой производительности приложений с помощью **Virtual DOM**. С React вы можете создавать изоморфные приложения, которые помогут вам избавиться от неприятной ситуации, когда пользователь ожидает, когда завершится загрузка данных и на экране его компьютера появится что-то помимо анимации загрузки. Созданные компоненты могут быть с легкостью изменены и использованы заново в новых проектах. Высокий процент переиспользования кода повышает покрываемость тестами, что, в свою очередь, приводит к более высокому уровню контроля качества. Используя React Native **мобильные**

приложения для Android и iOS, используя опыт JavaScript и React разработки.

Это были технические особенности, которые могут послужить пищей для размышлений для разработчиков. Теперь давайте перейдем к следующему вопросу.

Какую пользу из React может извлечь заказчик?

- Virtual DOM может повысить производительность высоконагруженных приложений, что может снизить вероятность возникновения возможных неудобств и улучшает пользовательский опыт;

- Использование изоморфного подхода помогает производить рендеринг страниц быстрее, тем самым позволяя пользователям чувствовать себя более комфортно во время работы с вашим приложением. Поисковые системы индексируют такие страницы лучше. Поскольку один и тот же код может быть использован как в клиентской, так и в серверной части приложения, нет необходимости в дублировании одного и того же функционала. В результате время разработки и затраты снижаются;

- Благодаря переиспользованию кода стало гораздо проще создавать мобильные приложения. Код, который был написан во время создания сайта, может быть снова использован для создания мобильного приложения. Если вы планируете использовать не только сайт, но и мобильное приложение, нет необходимости нанимать две большие команды разработчиков

- Улучшения пользовательского опыта ваших сайтов и приложений

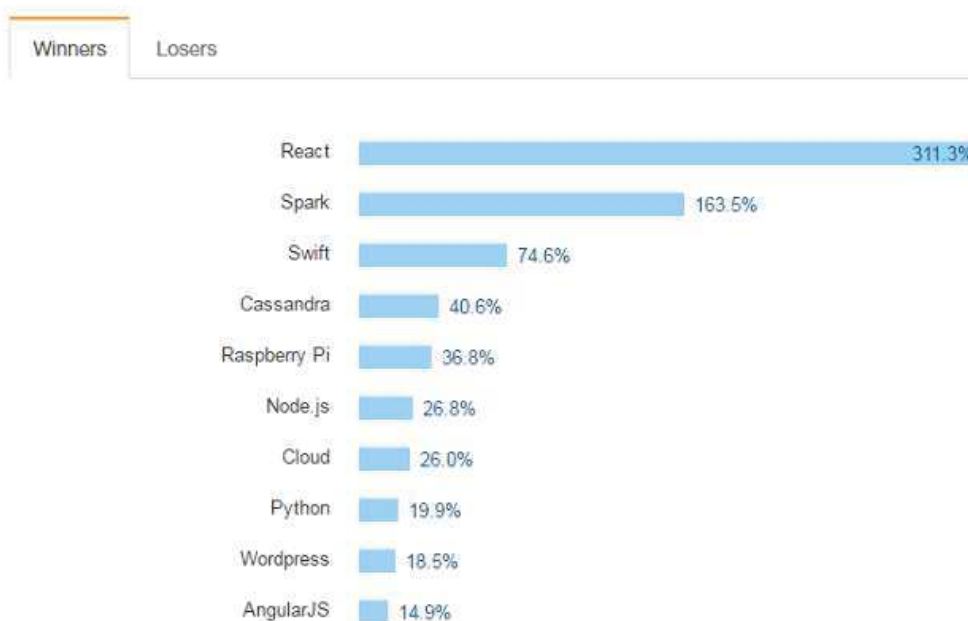
- Увеличения скорости разработки

- Использования наиболее трендовых технологий разработки

На графике видно что React занимает лидирующие позиции в сравнении с другими технологиями.

GraphQL часто представляют как революционно новый путь осмысления API. Вместо работы с жестко определенными на сервере конечными точками (endpoints) вы можете с помощью одного запроса получить именно те данные, которые вам нужны. GraphQL гибок при внедрении в организации, он делает совместную работу команд frontend- и backend-разработки гладкой. Однако на практике обе эти технологии подразумевают отправку HTTP-запроса и получение какого-то результата, и внутри GraphQL встроено множество элементов из модели REST.

IV. Trending Tech on Stack Overflow



GraphQL и React это совершенно разные компании, и объединяет их один или несколько из следующих пунктов:

- у них более одного программного клиента (например, веб и iOS);
- у них есть мобильный клиент, и они заботятся о скорости отклика и потреблении трафика;
- они переходят на архитектуру микросервисов;
- их REST API стал таким сложным, что это замедляет разработку.

ЛИТЕРАТУРА

1. Документация по Reactjs : <https://reactjs.org> (Дата доступа: 02.04.2018)
2. Документация по GraphQL : <https://www.graphql.com> (Дата доступа: 02.04.2018)
3. Документация по Apollo GraphQL: <https://www.apollographql.com> (Дата доступа: 02.04.2018)