

Жүйені оқыту бағдарламаларының тиімділігін бағалау үшін пайдалануға болады.

Қорытынды: MySQL дерекқорына негізделген студенттерді бағалау жүйесі employers, universities, students, and teachers үшін құнды құрал болуы мүмкін.

Айта кету керек, бұл жүйе бағалау құралдарының бірі ғана. Жұмысқа қабылдау, университетке түсу немесе стипендия беру туралы шешім қабылдау кезінде бағалаудың басқа әдістерін қолдану қажет.

*Пайдаланылған әдебиеттер мен сілтемелер:*

1. MySQL: <https://www.mysql.com/>
2. GPU: [https://en.wikipedia.org/wiki/Grade\\_point\\_average](https://en.wikipedia.org/wiki/Grade_point_average)
3. Портфолио: <https://en.wikipedia.org/wiki/Portfolio>
4. Ұсыныс хат:  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Letter\\_of\\_recommendation](https://en.wikipedia.org/wiki/Letter_of_recommendation)
5. Қосымша ақпарат: <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en>

*Дарибаев Д., студент  
Серикбаева А.Б., старший преподаватель  
Казахский агротехнический исследовательский университет  
имени С.Сейфуллина*

## **РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ К ПРИЛОЖЕНИЮ «WORK ON»**

Работа или прохождение стажировки в компании является важным этапом в карьерном развитии обучающихся. Однако поиск подходящего места для прохождения практики может быть трудоемким и занимать много времени. В то же время, компании также могут столкнуться с трудностями в поиске талантливых и перспективных обучающихся, которые могут принести значительную пользу в развитии бизнеса, предприятия. Для упрощения и ускорения процесса поиска места для прохождения практики или стажировки было разработано приложение "Work ON".

"Work ON" — это платформа, которая налаживает связь между обучающимися и предприятиями, чтобы каждый из них мог

достигнуть поставленных целей. Обучающиеся могут быстро и удобно находить подходящие предложения для прохождения практики или стажировки, не отходя от своего компьютера. С другой стороны, предприятия могут предоставить обучающимся возможность для приобретения практических навыков. Таким образом, приложение "Work ON" является важным инструментом для развития обучающихся и предприятий, которые могут совместно работать над достижением общих целей.

Одним из ключевых элементов приложения "Work ON" является база данных, которая представляет собой структурированный набор данных, используемый для хранения, организации и управления информацией. В этой базе данных хранятся данные об обучающихся, предприятиях, а также о контактах между обучающимися и компаниями. Приложение "Work ON" обеспечивает эффективный доступ к этой базе данных для пользователей и обрабатывает запросы на основе этих данных.

Портал выполняет следующие задачи:

1. Предоставление информации о вакансиях на практику для обучающихся.
2. Упрощение процесса поиска места практики и оформления документаций для обучающихся и компаний.
3. Регистрация обучающихся и компаний на портале.
4. Обеспечение безопасности личных данных обучающихся и компаний.
5. Подача заявок на практику и обмен сообщениями между обучающимися и компаниями через портал.
6. Уведомление обучающихся о статусе их заявок.
7. Предоставление статистики по заявкам на практику и другой информации для анализа и улучшения работы портала.
8. Обеспечение удобства использования и быстродействия портала для пользователей.
9. Разработка простого и понятного интерфейса портала.

К данному portalу смогут обращаться как физические лица (обучающиеся), а также юридические лица (работодатели).

Система регистрации и управления практиками на данном портале предоставляет обучающимся возможность оставлять заявки на практику и работодателям - просматривать их, а также оставлять отзывы. Для того чтобы обучающиеся могли оставлять

заявки на практику, они должны сначала зарегистрироваться и заполнить свой личный профиль, приложив к нему необходимые документы и резюме. Работодатели, в свою очередь, могут просмотреть оставленные отзывы и принимать решение о положительном или отрицательном исходе.

Вся необходимая информация о предприятии будет поступать в личный кабинет сотрудника государственного органа через электронную цифровую подпись для подтверждения, что данная компания существует.

После принятия обучающегося на работу/практику, обучающийся и предприятие подписывают контракт. При нарушении условий контракта со стороны работодателя, обучающийся может обратиться к сотруднику государственного органа для разрешения спорных вопросов. Для этого обучающемуся необходимо перейти в свою личную страницу и оставить заявление о нарушении со стороны компании для администратора портала.

С другой стороны, при первичном нарушении компания может уведомить обучающегося о нарушении условий контракта либо потребовать объяснительную. При повторном нарушении контракта компания может обратиться к администратору портала и оставить заявление, в котором будет зафиксировано нарушение контракта.

Работа портала включает в себя ряд постоянных повторяемых действий:

1. Хранение информации о физических лицах.
2. Хранение информации об юридических лицах.
3. Статистика.

Общая концепция базы данных для приложения "Work ON" заключается в создании надежного и удобного хранилища данных, которое позволит обучающимся и предприятиям находить друг друга и эффективно взаимодействовать.

Проект "Work ON" представляет собой веб-приложение, которое обеспечивает функциональность для обучающихся и компаний в сфере поиска и участия в интерншипах.

Для обучающихся:

1. Регистрация и аутентификация: Обучающиеся могут создать учетную запись, вводит необходимые личные данные для входа в систему.

2. Просмотр интерншипов: Обучающиеся имеют возможность просматривать доступные интерншипы, предлагаемые различными компаниями.

3. Подача заявок на интерншипы: Обучающиеся могут подавать заявки на интересующие их интерншипы, заполнить сопроводительное письмо и прикрепить соответствующие документы.

4. Отслеживание статуса заявок: Обучающиеся могут отслеживать статус своих поданных заявок в виде уведомления о результатах просмотра, могут узнать, была ли их заявка одобрена, отклонена или находится в ожидании.

5. Управление избранными интерншипами: Обучающиеся могут добавлять интерншипы в список избранных для сохранения и последующего рассмотрения, а также могут просматривать и управлять списком избранных интерншипов.

6. Получение уведомлений: Обучающиеся получают уведомления о важных событиях, таких как изменение статуса заявок, новые интерншипы, соответствующие их профилю и т. д.

Для предприятий:

1. Регистрация и аутентификация: Компания может создать учетную запись, указав необходимую информацию о своей компании для регистрации и входа в систему.

2. Создание интерншипов: Компании могут создавать новые интерншипы, указывая название, описание, продолжительность и вознаграждение.

3. Требования к обучающимся: Компании могут указывать требования к студентам, такие как уровень образования, навыки, опыт работы и другие критерии, которые необходимы для участия в интерншипе.

4. Лимит мест: Компании могут указывать количество доступных мест для интерншипа, т.е. сколько человек могут быть приняты на позицию.

5. Дедлайн подачи заявок: Компании могут устанавливать дату, к которой обучающиеся должны подать заявки на интерншип.

6. Просмотр и управление заявками: Компании могут просматривать заявки, поступившие от обучающихся на их интерн-

шипсы, просматривать информацию об обучающихся, сопроводительные письма, прикрепленные документы и принимать решение о статусе заявок.

7. Управление уведомлениями: Компании могут отправлять уведомления обучающимся о результатах рассмотрения их заявок на интерншипсы, могут также получать уведомления от системы о новых заявках и других важных событиях.

8. Поиск и просмотр профилей обучающихся: компании имеют возможность поиска и просмотра профилей, подавших заявки на их интерншипсы обучающихся. Они могут ознакомиться с информацией о навыках, образовании, опыте работы и других релевантных данных обучающихся.

9. Управление профилем компании: Компании могут управлять своим профилем, обновлять информацию о себе, добавлять логотипы и другие реквизиты.

Общая функциональность:

1. Поиск и фильтрация: Обучающиеся и компании могут использовать функции поиска и фильтрации, чтобы находить интерншипсы или обучающихся, соответствующих их требованиям и интересам.

2. Уведомления: Пользователи системы получают уведомления о важных событиях, таких как изменение статуса заявок, новые интерншипсы, ответы на заявки и другие важные сообщения.

3. Административный доступ:

– Администраторы имеют возможность управлять пользователями системы, включая создание и удаление учетных записей, изменение ролей и прав доступа пользователей.

– Мониторинг системы: Администраторы могут мониторить работу системы, проверять журналы активности, обрабатывать ошибки и проблемы, а также осуществлять резервное копирование и восстановление данных.

– Управление контентом: Администраторы могут добавлять, редактировать и удалять контент системы, такой как информация о компаниях, интерншипсах, обучающихся и других связанных данных.

– Настройка параметров: Администраторы имеют доступ к настройкам системы, где они могут определять параметры и ограничения, связанные с функциональностью проекта "Work ON".

4. Система отзывов и рейтингов: Пользователи могут оставлять отзывы и выставлять рейтинги компаниям и интерншипам, с которыми они взаимодействовали. Это помогает другим обучающимся принимать более информированные решения при выборе интерншипов.

5. Сообщения и чат: Обучающиеся и компании могут обмениваться сообщениями и проводить чаты внутри системы. Это позволяет им обсуждать детали интерншипов, задавать вопросы и получать необходимую информацию.

Аналитика и отчетность: Система предоставляет администраторам и компаниям возможность просмотра аналитической информации и генерации отчетов, связанных с процессом подбора интерншипов, активностью обучающихся и другими показателями.

Проектирование базы данных для проекта "Work ON" позволяет эффективно хранить и организовывать информацию об обучающихся, компаниях, интерншипах, заявках, уведомлениях и других сущностях, необходимых для работы системы. Благодаря четкой структуре базы данных и установленным связям между таблицами, обеспечивается целостность данных и возможность эффективного выполнения запросов.

*Использованная литература:*

1. Анализ качества баз данных [Электронный ресурс] <https://www.internet-technologies.ru/articles/analiz-kachestva-baz-dannyh.html> (дата обращения 20.05.2023)
2. Системы управления базами данных [Электронный ресурс] <https://www.osp.ru/os/2002/03/181272> (дата обращения 20.05.2023)
3. ISO 9126 Software Quality Characteristics [Электронный ресурс] <https://medium.com/@leanardbuenafior/iso-9126-software-quality-characteristics-a25a26e7d046> (дата обращения 20.05.2023)
4. Базы данных. Язык SQL для студента / В. Дунаев. - М.: БХВ-Петербург, 2020. - 320 с.