

Автор:

Чорна Анастасія Анатоліївна,
студентка 21КН групи

Науковий керівник:

Єфименко Василь Володимирович,
кандидат педагогічних наук,
доцент кафедри теоретичних основ інформатики

Створення програми для збереження важливих дат і подій

Анотація. Метою дослідження є створення програми для запису та збереження важливих дат та подій. Завданням дослідження є проектування та розробка програмного засобу, побудованого за моделлю проектування MVC. Об'єктом дослідження є уже існуючі програми, за допомогою яких можна виконувати подібні дії з даними. Результатом дослідження є програмний засіб DatabaseFID, за допомогою якого можна записувати, зберігати, переглядати, оновлювати нотаток та надсилати повідомлення на електронну адресу.

Ключові слова: дані, база даних, нотатки, програмний засіб.

Вступ. З неупинним розвитком та поширенням інформаційних технологій збільшується обсяги даних, яка зберігається на електронних носіях. Постійні зміни інформаційно-комунікаційних технологій, процесу збирання, використання, зберігання та розповсюдження електронних даних є причиною виникнення все нових і нових завдань для розробників програмного забезпечення.

Постановка задачі. Для збереження великих обсягів пов'язаних між собою даних використовують бази даних, що забезпечують ефективне та надійне збереження, захист та доступ до даних. Для доступу адміністратора бази даних до збережених даних існує багато систем управління базами даних. Та з розвитком інформаційних систем виникає потреба налаштування загального доступу багатьох користувачів до однієї бази даних. Для забезпечення такого доступу створюють безліч програмних засобів, що підтримують мультикористувацький інтерфейс користувача.

Мета роботи. Метою дослідження є ознайомлення з уже існуючими програмними засобами для збереження заміток та створення свого програмного засобу.

Основна частина. Проаналізувавши вже існуючі додатки та їх особливості, було створено програмний засіб DatabaseFID. DatabaseFID – це програма для запису, збереження, перегляду та оновлення нотаток. В програмі містяться основні функції, що присутні в аналогічних програмних засобах.

Основною відмінністю є те, що користувач може окремо від простих нотаток записувати важливі події, дати, виконувати з ними ті ж самі дії, що і зі звичайними нотатками. Користувач також може записувати та надсилати повідомлення на електронну адресу, не використовуючи для цього браузерів. У програмі DatabaseFID досить простий інтерфейс взаємодії з користувачем, що полегшує роботу з програмою.

Програма DatabaseFID може бути використана:

- В школах: учні можуть використовувати програму для запису домашнього завдання, ведення щоденника відсвіжування шкільних подій, збереження важливих дат, вчителі можуть використовувати програму для запису важливих подій, зустрічей, для надсилання завдань учням чи повідомлень для їх батьків.
- В університетах: викладачі можуть використовувати програму для ведення щоденника, надсилання завдань чи нагадувань для студентів, студенти можуть

використовувати програму для забезпечення роботи студентського самоврядування, з метою зменшення паперових даних.

- Простий користувач може записувати свої думки, важливі дати, зустрічі, надсилати їх собі чи іншим на пошту за допомогою програми DatabaseFID.

Програма DatabaseFID написана на мові програмування Java, яка є мультиплатформною мовою програмування, що дозволяє користувачам використовувати програму на різних операційних системах. За допомогою моделі проектування MVC, програма поділена на три основні частини:

- Model – складова програми, що описує логічну структуру програми DatabaseFID;
- View - складова програми, що містить візуальні форми графічного інтерфейсу користувача;
- Controller - складова програми, основним завданням якої є поєднання логічної та візуальної структури програми DatabaseFID.

Висновки. В результаті всіх вище зазначених дій, було створено повноцінну програму DatabaseFID. Ця програма призначена для користувачів, яким потрібен простий та зручний засіб для збереження думок та записів. Це програма, яку легко встановити та використовувати. Також програма може бути використана в освіті, школярами та студентами. Запис важливих дат дозволить не пропустити важливі події. Викладачі можуть користуватися програмою DatabaseFID як засобом для розсилання повідомлень студентам. Програма готова до використання.

Список використаних джерел

1. Henry A. Five Best Note Taking Applications [Електронний ресурс] / Alan Henry. – 2011. – Режим доступу до ресурсу: <https://lifelhacker.com/5837191/five-best-note-taking-applications>.
2. Daly J. Evernote, OneNote, and Beyond: The 14 Best Note-Taking Apps [Електронний ресурс] / Jimmy Daly. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://zapier.com/blog/best-note-taking-apps/#Anotes>.
3. Sun Microsystems. JDBC™ Guide: Getting Started / Sun Microsystems. – California 94043-1100 U.S.A., 1997. – 80 с.
4. Harold E. JavaMail API / Elliotte Rusty Harold., 2013. – 84.