**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ**

**БАНКІВСЬКИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА БІЗНЕСУ**

**КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ ТА СОЦІАЛЬНИХ НАУК**

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни «Людинно-машинна взаємодія»

Тема: «База складу фірми»

Виконав:

студент 2 курсу групи 207-Кбс

Докукін Владислав Юрійович

Перевірив:

к.т.н., доцент

Гордєєв Олександр Олександрович

Київ - 2020

**Аналіз предметної області:**

Так як працюючи у компанії особисто, можу поділитися знанням як все відбувається насправді. Коректно оформлена база даних дає змогу і користувачеві, та адміністраторам зручно користуватися нею.

Тим самим можна вирішити декілька питань:

1. Коректно оформлена база даних.
2. Перегляд на інтернет сторінці подані товари.
3. Взаємодія з побажаннями клієнтів.
4. Взаємодія з персоналом.

Розклад занять.

1) додавання нової групи;

2) додавання занять (із зазначенням назви предмета, часу, аудиторії, групи, тижні, викладача, типу заняття);

3) перегляд списку занять на обрану дату;

4) додавання списку викладачів;

5) пошук занять по декількох полях (предмету, викладача, групі, часу, типі заняття).

Ролі користувачів(вищі рівні включають можливості нижчих)

1. Адміністратор -- має доступ на читання та на запис усіх ресурсів.

2. Куратор — має доступ на читання, та редагування занять своєї групи.

3. Викладач -- має доступ на читання усіх ресурсів, та на запис ресурсів записаних на викладача.

4. Студент/користувач — має доступ тільки на читання

**Сценарій №1**

1. Ім’я - Додавання нової групи
2. Контекст використання – Адміністратор додає нову групу у базу даних
3. Область дії – База даних розкладу.
4. Рівень точності – Доповнення бази даних.
5. Основна діюча особа – Адміністратор.
6. Інші учасники та їх інтереси – База даних(система).
7. Передумова – Створили нову групу студентів.
8. Мінімальні гарантії – При не вдалому додаванні групи, у адміністратора буде змога повторити свою спробу.
9. Гарантії успіху – Групу буде додано у базу даних. У веб інтерфейсі буде відповідне повідомлення.
10. Тригер – усі дані введені коректно.
11. Основний сценарій:  
    а)Адміністратор → Входить до системи;  
    б)Система → Запитує дані для входу;  
    в)Адміністратор → Заповнює поля для входу;  
    г)Система → Входить до бази даних якщо всі дані введені вірно, якщо ні то перехід на крок (11.б).  
    д)Адміністратор → Вписує дані необхідні для створення групи(номер, викладач, назва, тощо)  
    е)Система → Перевіряє введені дані за допомогою шаблонів, якщо все вірно введено то видасть вікно з інформацією «Дані успішно збережені»,якщо ні то перехід до кроку (11.д).
12. Розширення → Відсутні.
13. Список змін в технології і даних → База даних буде оновленою.
14. Допоміжна інформація → Не має.

**Сценарій №2**

1. Ім’я - Додавання занять
2. Контекст використання – Куратор додає нову дисципліну у систему.
3. Область дії – База даних розкладу.
4. Рівень точності – Доповнення бази даних.
5. Основна діюча особа – Куратор/Адміністратор.
6. Інші учасники та їх інтереси – База даних(система).
7. Передумова – Новий семестр, або зміна розкладу.
8. Мінімальні гарантії – При не вдалому додаванні занять, у куратора/адміністратора буде змога повторити свою спробу.
9. Гарантії успіху – Заняття буде додано у базу даних. У веб інтерфейсі буде відповідне повідомлення.
10. Тригер – усі дані введені коректно.
11. Основний сценарій:  
    а)Куратор/Адміністратор → Входить до системи;  
    б)Система → Запитує дані для входу;  
    в)Куратор/Адміністратор → Заповнює поля для входу;  
    г)Система → Входить до бази даних якщо всі дані введені вірно, якщо ні то перехід на крок (11.б).  
    д)Куратор/Адміністратор → Вибирає дисципліну до додавання.  
    е)Система → Перевіряє вибрану дисципліну на можливість додавання, якщо додавання неможливе перехід на крок (11.д)
12. Розширення → Відсутні.
13. Список змін в технології і даних → База даних буде оновленою.
14. Допоміжна інформація → Не має.

**Сценарій №3**

1. Ім’я – Перегляд списку занять на обрану дату.
2. Контекст використання – Користувач заходить на портал переглянути розклад за обраний день.
3. Область дії – База даних(система).
4. Рівень точності – Вибірка даних з системи
5. Основна діюча особа – Користувач.
6. Інші учасники та їх інтереси – База даних.
7. Передумова – Оформлення замовлення та видача клієнту.
8. Мінімальні гарантії – У разі відсутності інформації в системі користувач буде повідомлений.
9. Гарантії успіху – Користувач дізнається розклад.
10. Тригер – інформація існує.
11. Основний сценарій:  
    а)Користувач → Входить до системи;  
    б)Система → Запитує дані для вибору розкладу;  
    в)Користувач → Вибирає дату, групу, викладача і т.д;  
    г)Система → Входить до бази даних якщо всі дані введені вірно та вони існують, якщо ні то виводить повідомлення про помилку та переходить на крок (11.б).  
    д)Система → Виводить розклад на дисплей.
12. Розширення → Відсутні.
13. Список змін в технології і даних → Немає.
14. Допоміжна інформація → Немає.

**Сценарій №4**

1. Ім’я – Додавання списку викладачів;.
2. Контекст використання – Адміністратор додає список викладачів у базу даних
3. Область дії – База даних розкладу.
4. Рівень точності – Доповнення бази даних.
5. Основна діюча особа – Адміністратор.
6. Інші учасники та їх інтереси – База даних(система).
7. Передумова – Оновлення бази данних/додавання нових співробітників.
8. Мінімальні гарантії – При не вдалому додаванні списку викладачів, у адміністратора буде змога повторити свою спробу.
9. Гарантії успіху – Список викладачів буде додано у базу даних. У веб інтерфейсі буде відповідне повідомлення.
10. Тригер – усі дані введені коректно.
11. Основний сценарій:  
    а)Адміністратор → Входить до системи;  
    б)Система → Запитує дані для входу;  
    в)Адміністратор → Заповнює поля для входу;  
    г)Система → Входить до бази даних якщо всі дані введені вірно, якщо ні то перехід на крок (11.б).  
    д)Адміністратор → Вписує дані необхідні для створення списку викладачів(ПІБ, дисципліни, посада, тощо)  
    е)Система → Перевіряє введені дані за допомогою шаблонів, якщо все вірно введено то видасть вікно з інформацією «Дані успішно збережені»,якщо ні то перехід до кроку (11.д).
12. Розширення → Відсутні.
13. Список змін в технології і даних → База даних буде оновленою.
14. Допоміжна інформація → Не має.

**Сценарій №5**

1. Ім’я – пошук занять по декількох полях (предмету, викладача, групі, часу, типі заняття).
2. Контекст використання – Користувач виконує пошук за фільтрами
3. Область дії – База даних розкладу.
4. Рівень точності – Вибірка з бази даних.
5. Основна діюча особа – Користувач.
6. Інші учасники та їх інтереси – База даних(система).
7. Передумова – Наявність занять у системі.
8. Мінімальні гарантії – У разі відсутності інформації в системі користувач буде повідомлений.
9. Гарантії успіху – Користувач отримує інформацію
10. Тригер – дані існують
11. Основний сценарій:  
    а)Користувач → Входить до системи;  
    б)Система → Запитує дані для вибору розкладу;  
    в)Користувач → Вибирає предмет, викладача, групу, час, тип заняття  
    г)Система → Входить до бази даних якщо всі дані введені вірно та вони існують, якщо ні то виводить повідомлення про помилку та переходить на крок (11.б).  
    д)Система → Виводить заняття на дисплей.
12. Розширення → Відсутні.
13. Список змін в технології і даних → База даних буде оновленою.
14. Допоміжна інформація → Не має.