Увага, назви методів на картинці і тут різняться! Робіть по цих назвах!

Загально про MVC :

* Моделі в пекеджі Model
* Контролери в Controller
* Вікна в View

===================================================================================

**MVC 1** (Ідентифікація та авторизація) – визначає наявність та права доступу до набору даних.

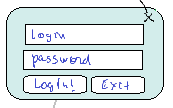
**class Accounts** //model

містить масив ітемів типу логін-пароль-право доступу(readonly-true/false)

methods:

* getAccounts() // повертає вищесказаний массив

**class AuthForm** // view форма авторизації



events:

~ при натиснені на кнопку LogIn визивається функція-прослуховувач, і передаються дані полів (логін та пароль)

~ при натиснені на кнопку Exit завершуємо програму

**class AuthController** //controller

methods:

* tryAuth(log,pass) // функція прослуховувач форми авторизації

дістає з моделі акаунтів масив і визначає відповідне право доступу

tests:

|  |
| --- |
| * Пустий логін |
| * Пустий пароль |
| * Невірний логін - не ідентифіковано |
| * Невірний пароль - не авторизовано |

якщо не відбулося ніяких помилок то закриває(ховає) вікно авторизації і викликає метод openConnection(readonly) класу DataController

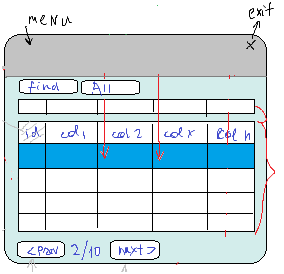
**MVC 2** (робота з даними) – відповідно до прав доступу користувача дозоляє виконувати операції над даними.

**class DataEntity** //model дані в оперативній пам’яті

functions:

* loadData() // завантажує дані у оперативну память
* saveData()// зберігає дані на жорсткий
* getRecords()//дістає всі записи
* searchRecords(…) //параметри пошуку
* newRecord() //додає новий пустий запис в кінець списку записів
* changeRecord(id,…) // … - це всі поля крім id, метод змінює поля запису з відовідним id
* deleteRecord(id) // видаляє відповідний запис

|  |
| --- |
| tests: |
| * Не правильний тип хоча б одного поля * Оновлення "бд" в оперативній пам"яті після видалення запису * Пошук за даними в оперативній пам"яті, а не у файлі * Мінімальна кількість символів пошуку для даного параметру * Пошук за сукупністю критеріїв * Шукаємо всі записи, що відповідають цьому ключу   **Class DataForm** // форма відображення всіх даних/ результатів пошуку |



На нажаття різних кнопок і пунктів меню підписані відповідні методи класу DataController

Edit , Delete , Save спочатку недоступні

Також у режимі readonly відсутнє підменю Item

**class DataController** // контроллер даних

functions:

* openConnection(readonly) // відкриває вікно даних , дістає всі дані і заповнює відповідні поля
* closeConnection() // закриває вікно даних
* logOut()// відкриває вікно авторизації і викликає closeConnection()
* newRecord() // добавляє новий запис у базу і відображає відповідні зміни на формі
* selectRecord()// функція-прослуховувач події вибору запису, вікриває пункти Edit та Delete
* editRecord() // Змінює підменю Item відповідно до схеми і відкриває відповідні обрані поля для редагування
* saveChanges()// Змінює підменю Item відповідно до схеми , закриває відповідні обрані поля для редагування. робить зміни в базі
* cancelChanges()// Змінює підменю Item відповідно до схеми , закриває відповідні обрані поля для редагування. НЕ робить зміни в базі, оновлює відображення даних, щоби збити зміни
* deleteRecord()
* prevPage()
* nextPage()
* search() //пошук в базі відповідно даним в полях пошуку
* showAllRecords() // дістати з моделі всі дані, очистити пошукові поля (підписано на кнопочку All)
* showAbout() // відкриває меседжбокс з нами, коханими

tests:

* Перехід від пошуку до звичайного режиму
* Можливість редагування записів знайдених у результаті пошуку
* Можливість видалення записів знайдених у результаті пошуку
* Відсутність даних, що відповідають результатам пошуку
* Не натиснули кнопку зберегти - зміни мають бути не збережені
* Оновлення "бд" в оперативній пам"яті після збереження змін
* Пустий набір даних
* Набір даних лише з однієї сторінки (кнопки руху неактивні)

===================================================================================

Звертайтесь, якщо щось незрозуміло =)