

---

## **Лекция 11**

### **Задача за работа в час – SimpleNotepad, SecuredNotepad**

Ще създадем класове, репрезентирани бележник и „защитен“ бележник. За целта първо създайте клас, репрезентиращ страница.

1. Всяка страница има:

- заглавие
- текст

Всяка страница ще има следната функционалност:

- към всяка страница може да се добавя текст
- текстът на всяка страница може да бъде изтриван
- всяка страница може да се преглежда (т.е. метод, който връща String със заглавието и текста на нов ред)

2. Създайте интерфейс за бележник INotepad:

Всеки бележник може да:

- Добавя даден текст към страница с определен номер
- Добавя даден текст върху страница с определен номер (изтрива предишния и записва новия)
- Да трие текста от дадена страница
- Да преглежда всички страници (да принтира на конзолата заглавието и текста)

3. Направете клас SimpleNotepad, който да е бележник (съдържа в себе си множество страници)

Помислете какви полета ще има този клас и какъв конструктор е подходящ. Конструкторът трябва да е такъв, че след създаването на бележника, той да е готов за работа (т.е. да може да се викат всичките методи за писане, триене, преглеждане...)

4. Напишете телата на методите, като внимавате какви стойности се подават като параметри.

Ако някъде видите някаква обща логика, изнесете я на централно място (в отделен метод).



---

5. Създайте бележник SecuredNotepad, който е защитен бележник. Всеки един такъв бележник има собствена парола, която се задава при създаването му.

Бележникът може да прави същите неща (писане, триене, принтиране) по същия начин, както SimpleNotepad, но преди извършването на всяка операция на бележника се изисква от потребителя да въведе паролата на бележника. Само ако е въведена правилна парола, операцията се извършва. В противен случай операцията не се извършва.

6. Създайте клас NotepadDemo с main метод, където демонстрирате използването на класовете Page, SimpleNotepad и SecuredNotepad. Опитайте да дефинирате и референции от тип IsecuredNotepad.