

Лекция 11

Упражнение. Разработка на Notepad и SecuredNotepad

За домашно:

Да се допълни йерархията от класове по следния начин:

В класа Page да се създадат следните методи:

- searchWord(String word) – методът проверява дали думата се съдържа в текста на страницата
- containsDigits() – методът проверява дали текста на страницата съдържа числа

Да се добавят следните методи в интерфейса INotepad:

- searchWord(String word) – проверява дали в някоя страница на бележника се съдържа думата word
- printAllPagesWithDigits() – методът извежда на екрана съдържанието на всички страници които съдържат цифри

Да се създаде интерфейс IElectronicDevice с методи:

- start() – стартира устройството
- stop() – спира устройството
- isStarted – проверява дали устройството е пуснато

Да се създаде клас ElectronicSecuredNotepad, който е сигурен електронен бележник. За да е възможна каквато и да е операция в/у бележника е нужно той да е пуснат. Естествено, преди всяка операция в/у бележника да се изисква от потребителя да въведе паролата на бележника.

В класа Demo да се демонстрира употребата на ElectronicSecuredNotepad.

Задача с повишена трудност.

Да се промени функционалността на SecuredNotepad, така че всеки защитен бележник да изисква задаване на силна парола при създаването си. Под силна парола се разбира парола с поне 5 символа, с поне една малка буква, голяма буква и число (ще ви трябва метод charAt на класа String).

Опитайте да промените класа SecuredNotepad така, че ако при създаването не се въведе силна парола, да не се създава обект от тип SecuredNotepad