

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут» імені Ігоря Сікорського
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота 7

3 дисципліни: «Теорія розробки програмного забезпечення»

Download Manager Template Method

Виконав:

студент групи ІА-14

Юлдашев А.Х.

Мета:

Реалізувати паттерн Template Method в проекті на тему DownloadManager

Код з коментарями:

AuthenticatedHttpDownloader

```
package service.template.impl;

import service.template.HttpDownloaderTemplate;

/**

/**

* Клас, який реалізує шаблон HttpDownloaderTemplate для аутентифікованого HTTP-завантаження.

* Надає аутентифікацію для завантаження за доломогою імені користувача та пароля.

*/

no usages ± Kepka09 *

public class AuthenticatedHttpDownloader extends HttpDownloaderTemplate {

lusage
    private String username;

lusage
    private String password;

/**

* Конструктор класу.

* * @param username Im's користувача для аутентифікації.

* @param password Пароль для аутентифікації.

* @param password Пароль для аутентифікації.

*/

no usages ± Kepka09

public AuthenticatedHttpDownloader(String username, String password) {

this.username = username;
    this.password = password;

}
```

HttpDownloader

TransactionalHttpDownloader

```
package service.template.impl;

import service.template.HttpDownloaderTemplate;

/**

* Клас, wo peanisys wa6лон HttpDownloaderTemplate для HTTP-завантаження з використанням транзакийй.

* Надае механізм для завантаження файлів по HTTP з використанням транзакцій, які не можна призупинити - тільки скасувати

*/

no usages ± Kepka09*

public class TransactionalHttpDownloader extends HttpDownloaderTemplate {

//Загрузку нельзя остановить - только отменить

/**

* Лідзотовка до завантаження з використанням транзакцій.

* Перевизначений метод з базового класу.

*/

1 usage ± Kepka09

@Overnide

protected void prepareDownload() {

// Подготовка к загрузке с транзакцией

}
```

```
22 /**

* Виконання завантаження з використанням транзакцій.

* Перевизначений метод з базового класу.

* (фрагат url URL-адреса файлу для завантаження.

*/

1 usage ± Kepka09

@Override

protected void executeDownload(String url) {

// Погика загрузки с трназакцией

}

/**

* Завершення завантаження з використанням транзакцій.

* Леревизначений метод з базового класу.

*/

1 usage ± Kepka09

@Override

protected void finalizeDownload() {

// Завершение загрузки с трназакцией

}

// Завершение загрузки с трназакцией

}

// Завершение загрузки с трназакцией

}
```

HttpDownloaderTemplate

Висновок: В даній лабораторній роботі була написана частина програми "Download Manager" з використанням патерну Template Method.