

HW-ITIS-2013 / 05 – Java NIO

Срок сдачи: 12-00 14/10/2013

1. Написать консольную систему авторизации, которая будет сохранять данные о пользователях в виде файлов.

Файлы с данными пользователей должны представлять собой сериализованное представление класса User с логином пользователя в качестве имени файла.

Поля класса *User* :

login – логин пользователя, строка, 2-10 символов, только латинские буквы и цифры

password – пароль пользователя, строка 3-40 символов

lastlogintime – время/дата последнего входа

При входе программа должна запросить логин у пользователя, используя стандартный ввод/вывод (консоль). Если пользователь:

- А) **не существует**: запросить у пользователя пароль, создать экземпляр класса User с соответствующими полями
- Б) **существует**: запросить у пользователя пароль, десериализовать содержимое соответствующего файла, проверить правильность введенного пароля, показать время последнего входа.

Если пользователь был создан/вошел в систему, то в *lastlogintime* сохранить метку времени/даты входа; сериализовать класс User и сохранять в файл с логином пользователя в качестве имени файла.

Условия:

- 1) Пользователь считается существующим, если существует файл с указанным логином
- 2) Необходимо проверять на валидность вводимых пользователем логина и пароля. В случае если логин или пароль не проходят валидацию выводить соответствующую ошибку
- 3) Пользователь общается с программой, используя стандартную систему ввода/вывода (консоль)
- 4) *lastlogintime* можно сохранять в любом удобном формате, однако выводить это значение нужно в читаемом для человека формате времени/даты
- 5) *lastlogintime* необходимо сохранять при каждом входе пользователя, в том числе и при создании пользователя.