Задачи.

1 – Создать класс World который должен иметь поле private Name и метод Show, при создании объекта от класса Word в конструкторе передается значение типа string. Допустим при создании объекта в параметрах передали значение “Hello” после вызова метода Show должен быть следующий результат. “Hello World!” (**Используйте конкатенацию**).

2 – Создать класс WorldArray который должен иметь поле public string [] array и один метод Show при создании объекта от класса WorldArray нужно инициализировать уже созданный готовый массив из string [] к поле array после вызова метода Show циклично должен отображать значение из массива.

3 – Создать класс Data в классе должны быть поля Name = “Имя: ”, Age = “Возраст: ”, Address = “Адрес: ” все поля должны иметь модификатор доступа private, при создании объекта в параметре передается Имя, Возраст, Адрес. Data d = new Data (“Тест”, 15, “Тест Адрес”) после вызова метода Show результат должен быть следующим:

1 – Имя: Тест 2 – Возраст: 15 3 – Адрес: Тест Адрес

4 – Создать класс Passwords класс должен иметь метод GetPasswords() с возвращающим типом массив из string[], в методе должны быть уже сгенерированные пароли и логины и данные пользователей размер массива должен быть минимум 20.

Шпаргалка.

string [] passwordsArr = new string[10]; passwordsArr[0] = “ivan | 123 | Иванов Иван”; passwordsArr[1] = “sergei | abs | Сергей Костюков”; …

**Для отображение данных используйте класс WorldArray.**

5 – Создать класс User у класса должны быть поля login, password с модификатором доступа private, у класса должны быть еще 2 метода IsLogin() с возвращающим типом bool и GetUserData с возвращающим типом string, при создании объекта от класса User в параметре передаем логин и пароль следующим образом: **User user = new User(“ivan”, “123”)** при вызове метода IsLogin() метод возвращает значение true или false, при вызове метода GetUserData() получает данные “ivan | 123 | Иванов Иван”; если пользователь не ввел правильные данные тогда должен выходить “Неправильный логин или пароль!” **(Для того что бы получить данные пользователей используйте класс Passwords в методах IsLogin() и GetUserData()).**

Техническое задание.

Требуется создать базу данных пользователей, должны быть логирование входа пользователя и сбор вводимых данных пользователя и сохранить все полученные данные в текстовом файле.

1 – При открытии формы пользователь должен вводит логин и пароль 2 – Если пользователь ввел корректные/не корректные данные нужно зафиксировать дату и время в файле, название файла должна быть следующим образом **log\_ivan\_2019-11-13 19:33:55.txt,** данные в файле должны отражаться следующим образом:

=======================Лог пользователя ivan===========================

Логин: ivan. Пароль:123. Статус входа: Успешный/Ошибочный. Дата входа: 2019-11-13 Время входа: 19:33:55

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

для того что бы использовать авторизацию используйте уже созданный класс **User.**

3 – Если клиент ввел корректные учетные данные тогда должен выходить следующие данные. **Добро пожаловать Иванов Иван!**

1 - Введите адрес по паспорту: г. Бишкек ул. Советская 135, дом 150 2- Введите фактический адрес: г. Астана ул. Астана, дом 170 3- Место работы: Сотрудник банка кредитный отдел 4 – Возраст: 50 лет 5 – Знание языков: Киргизский, Русский, Английский 6 – Семейное положение: Женат.

После заполнении создается файл **Иванов Иван\_2019-11-13 19:55:56.txt** данные в файле должны записываться следующим образом:

=================================Данные сотрудника Иванов Иван======================================

----- Адрес по прописке: г. Бишкек ул. Советская 135, дом 150 ----- Фактический адрес: г. Астана ул. Астана, дом 170. ----- Место работы: Сотрудник банка кредитный отдел. ----- Возраст: 50 лет. ----- Знание языков: Киргизский, Русский, Английский. ----- Семейное положение: Женат.

Дата регистрации: 2019-11-13 19:55:56

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