

## Сессия 2

### Модуль 4: Разработка Desktop-приложений

#### Реализация отчетов

Реализуйте интерфейс для построения отчетов колледжа современных технологий «Мудрый лис».

Реализуйте отчет по поданным заявлениям:

- количество подданных заявлений по дням за период времени,
- количество подданных заявлений по дням за период времени по каждой специальности или профессии,
- количество абитуриентов по дням за период времени.

Все отчеты могут быть представлены в виде таблицы. Пользователь должен иметь возможность выгрузить данные отчеты в .docx или .xlsx файл.

#### Разработка библиотеки

Разработайте библиотеку (отдельным проектом), которая позволит вернуть список 3 наиболее нагруженных часов работы приемной комиссии по количеству подданных заявлений в колледж современных технологий «Мудрый лис». Это необходимо для понимания того, в какие периоды времени требуется привлечение максимального количество сотрудников и волонтеров в работе для уменьшения очередей в пиковые периоды.

Необходимо обязательно следовать правилам именования библиотек, классов и методов в них. В случае ошибок в рамках именования ваша работа не может быть проверена и ваш результат не будет зачтен. Классы и методы должны содержать модификатор public (если это реализуемо в рамках платформы), чтобы внешние приложения могли получить к ним доступ.

Вход:

- список промежутков времени и нагруженности (в двух массивах: startTimes – начало промежутка времени, numberDocuments – количество принятых документов),
- рабочий день приемной комиссии колледжа (время начало рабочего дня – beginWorkingTime и время завершение рабочего дня – endWorkingTime)

Выход:

- список трех наиболее нагруженных временных промежутков (в массив строк формата HH:mm-HH:mm)

Требования к именованиям и форматам:

	C#	Java	Python
Библиотека классов	SF2022User{NN}Lib.dll	SF2022User{NN}Lib.jar	SF2022User{NN}Lib
Название класса	Calculations	Calculations	Calculations
Название метода	AvailablePeriods()	availablePeriods()	available periods()
Входящие обязательные параметры	TimeSpan[] startTimes, int[] numberDocuments, TimeSpan beginWorkingTime, TimeSpan endWorkingTime	LocalTime[] startTimes, int[] numberDocuments, LocalTime beginWorkingTime, LocalTime endWorkingTime	time[] start times, int[] numberDocuments, time begin working time, time end working time
Возвращаемые параметры	string[]	string[]	string[]

Пример:

Вход	Выход
startTime   numberDocuments 10:00 25 11:00 25 13:00 17 15:00 19 16:00 40 Working Times 08:00-18:00	10:00-11:00 11:00-12:00 16:00-17:00

**Модуль 6: Создание инсталляторов**

**Разработка инсталлятора**

Разработайте установочный файл для Desktop-приложения под ОС Windows.