

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

### Общая задача:

Необходимо создать программу, которая будет выполнять функции автоматического парсера информации из сети Интернет. Для удобства, мы заранее определим ресурс откуда будем брать информацию и заранее определим логику её обработки. Часть мы сделаем на занятии, ну а оставшуюся часть работы завершим дома. Итак, наша новая программа должна обеспечивать возможность:

1) Автоматического создания локальной базы данных угроз безопасности информации, путем загрузки и последующего парсинга информации из официального банка данных угроз ФСТЭК России. Каждая запись об угрозе безопасности информации должна включать в себя следующие сведения об угрозе:

- a. Идентификатор угрозы;
- b. Наименование угрозы;
- c. Описание угрозы;
- d. Источник угрозы;
- e. Объект воздействия угрозы;
- f. Нарушение конфиденциальности (да\нет);
- g. Нарушение целостности (да\нет);
- h. Нарушение доступности (да\нет).

2) Автоматического обновления сведений (по запросу пользователя) локальной базы данных угроз безопасности информации. В результате обновления, программа должна выводить пользователю отчет об обновлении, с указанием:

- a. Статуса обновления (Успешно\Ошибка);
- b. Общего количества обновленных записей (если успешно, ну а если произошла ошибка вывести сведения о причинах ошибки).
- c. Идентификаторов измененных угроз и указанием состава измененной информации (в формате «БЫЛО - СТАЛО»)

3) Просмотр общего перечня угроз безопасности информации в сокращенном виде, с указанием:

- a. Идентификатор угрозы в формате «УБИ.XXX»
- b. Наименование угрозы.

4) Просмотр общего перечня угроз безопасности информации в должен быть представлен в табличном виде (либо списком), с постраничным выводом (пагинацией). Количество угроз на 1 странице – не менее 15.

5) Просмотр всех сведений о каждой из угроз безопасности информации.

6) Возможность сохранения всех сведений локальной базы данных угроз безопасности информации в файле на жестком диске компьютера.

При запуске, программа должна проверять наличие на локальном компьютере файла с сохраненными сведениями и в случае его наличия, должна загружать данные именно из него. В случае его отсутствия – программа должна оповестить пользователя о том, что файла с локальной базой не существует, и предложить ему провести первичную загрузку данных. Программа должна представлять собой приложение Windows Form, реализованное с использованием стека технологий .Net, предоставлять интерактивный интерфейс для взаимодействия с пользователем и иметь возможность хранения созданной информации в файле на жестком диске.

Проект должен быть выложен в открытый доступ в одном из онлайн репозиториев: GitHub или BitBucket. Ссылку на реализованный проект необходимо отправить на электронный адрес: [education@firstlinesoftware.com](mailto:education@firstlinesoftware.com) , в теме письма укажите свою фамилию и имя. Успехов!