# Лабораторная работа 1-2

#### Макет:

	Game of Thrones	
	Enter the name	
	Search	
"url";"https://anapioficeandfir characters/33","name":"Addat Velaryon","gender":"Male","cu :"In 114 AC, at Hull","died":"In Tumbleton","titles":["Ser"],"ali Hull"],"father":"","mother":"","s ":["https://anapioficeandfire.c houses/407"],"books":["https: anapioficeandfire.com/api/bo anapioficeandfire.com/api/bo [],"tvSeries":[""],"playedBy";"	m  Iture":"Valyrian","born"  130 AC, at ases":["Addam of ;pouse":"","allegiances :om/api/ ceandfire.com/api/ :// oks/9","https:// oks/11"],"povBooks":	

### T3:

### Описание проекта:

 Проект AvaloniaGoT представляет собой приложение для поиска информации о персонажах, книгах и домах из вселенной "Песни Льда и Пламени".

# Функциональные требования:

- Пользователь должен иметь возможность вводить поисковый запрос в текстовое поле.
- Приложение должно отправлять запросы к API <a href="https://anapioficeandfire.com/">https://anapioficeandfire.com/</a> для получения информации о персонажах, книгах и домах в соответствии с введенным пользователем запросом.
- Полученная информация о персонажах, книгах и домах должна отображаться в интерфейсе приложения.
- Приложение должно сохранять полученную информацию о персонажах, книгах и домах в базе данных для последующего использования.
- Пользователь должен иметь возможность просматривать дополнительные детали о персонажах, книгах и домах.

## Нефункциональные требования:

- Приложение должно быть реализовано с использованием платформы AvaloniaUI для построения кросс-платформенных графических пользовательских интерфейсов.
- Взаимодействие с API "An API of Ice And Fire" должно осуществляться через HTTP-запросы.
- Для работы с базой данных должен использоваться Entity Framework Core.
- Приложение должно быть надежным, стабильным и обладать приятным пользовательским интерфейсом.

## Технические требования:

- Язык программирования: С#.
- Используемые технологии: AvaloniaUI, Entity Framework Core, Newtonsoft.Json, HttpClient.
- База данных: PostgreSQL.
- IDE: JetBrains Rider.

## Дополнительные технические требования:

- Приложение должно быть разработано с учетом возможности запуска как на десктопных платформах (Windows, macOS, Linux), так и в веббраузере.
- При разработке для десктопных платформ используется AvaloniaUI, который обеспечивает создание кроссплатформенных графических пользовательских интерфейсов.
- Взаимодействие с API "An API of Ice And Fire" должно быть асинхронным с использованием класса HttpClient для отправки HTTP-запросов.
- Для работы с базой данных PostgreSQL используется Entity Framework Core, который обеспечивает удобную работу с данными и управление схемой базы данных.
- Для сериализации и десериализации данных, полученных от API, используется библиотека Newtonsoft. Json.