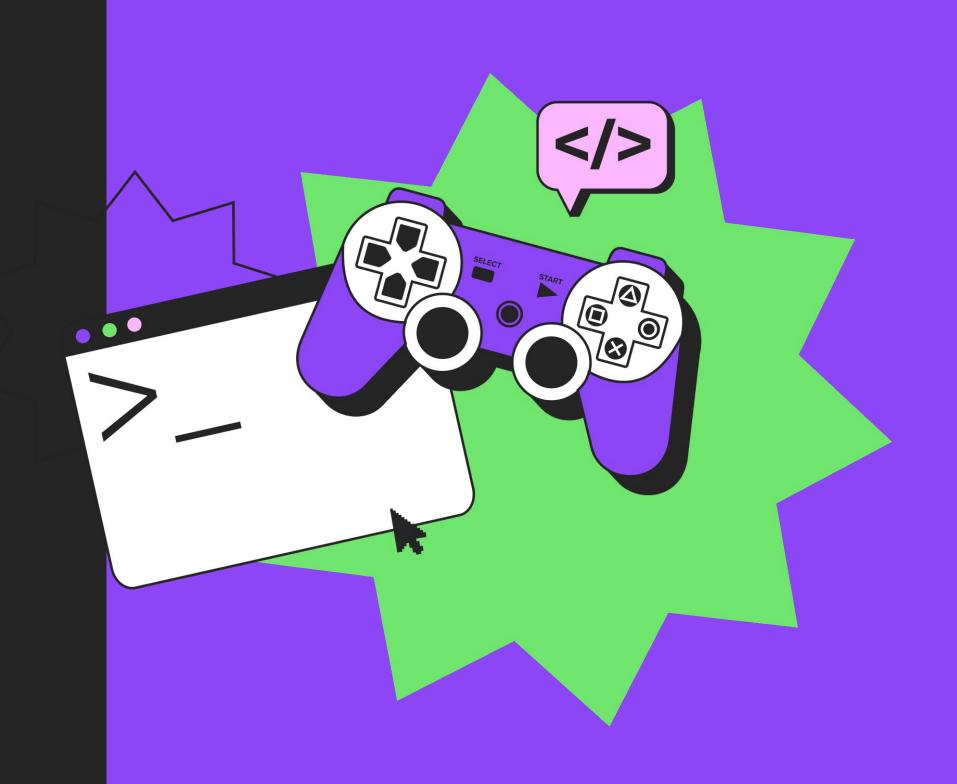


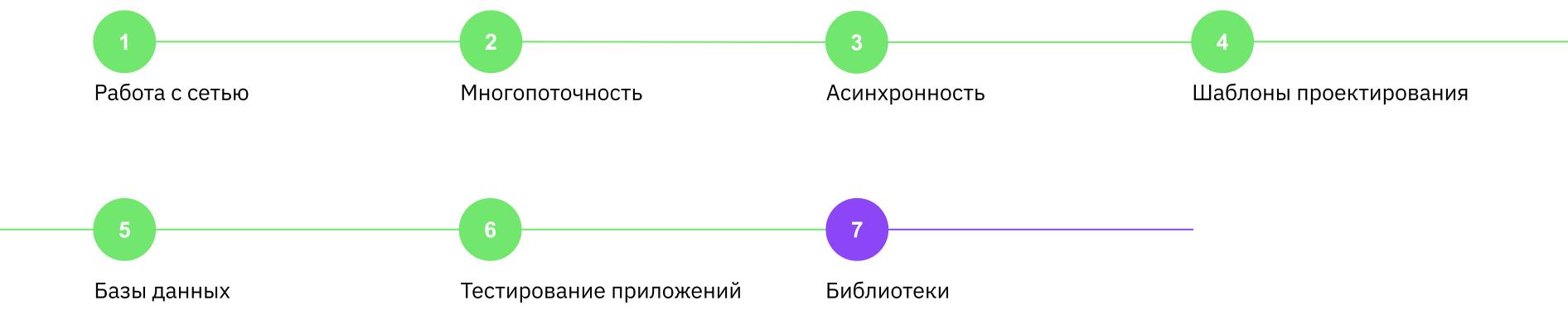
Разработка сетевого приложения на С#

Урок 7 Библиотеки





План курса





Содержание урока

- Библиотеки и библиотеки классов
- Инверсия зависимости
- Подключение библиотеки во время выполнения приложения
- Домены приложений
- Создание и публикация Nuget-пакета
- NetMQ



Библиотека

Библиотеки представляют собой наборы кода, которые разработчики могут использовать для упрощения создания приложений.





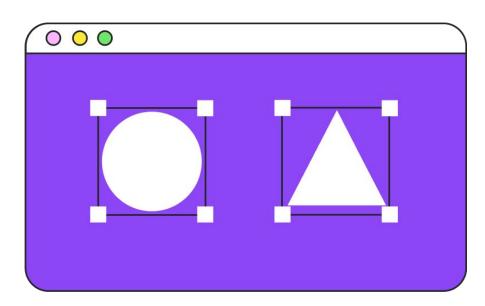
Библиотека

- Class Libraries (Библиотеки классов)
- NuGet Packages (Пакеты NuGet)
- COM Libraries (СОМ-библиотеки)
- Native Libraries (Нативные библиотеки)
- Portable Libraries (Портативные библиотеки)
- ASP.NET Core Middleware (Промежуточное программное обеспечение ASP.NET Core)



Библиотека классов

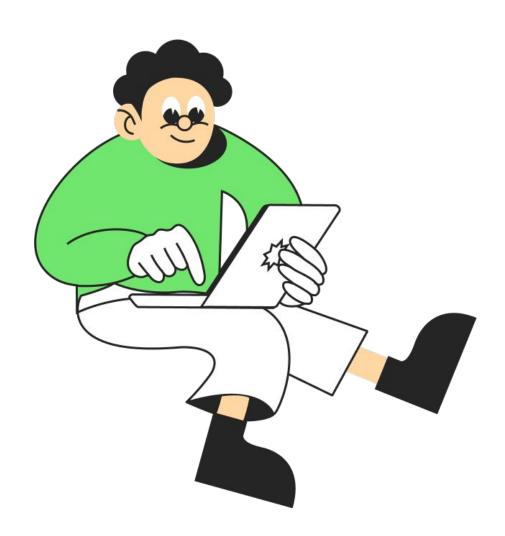
Представляет собой скомпилированный набор классов и методов, который можно использовать в других .NET приложениях.





Подключение библиотеки в Runtime

Подключение библиотеки во время выполнения приложения.





Домены приложений

- Изоляция
- Управление ресурсами
- Изоляция ошибок
- Загрузка сборок
- Безопасность
- Управление жизненным циклом





NetMQ

NetMQ предоставляет следующие преимущества и возможности:

- **Асинхронность**: NetMQ позволяет выполнять асинхронное взаимодействие между компонентами системы. Это позволяет легко создавать высокопроизводительные и отзывчивые приложения.
- **Многоплатформенность**: NetMQ совместима с различными операционными системами и может быть использована на платформах, поддерживающих .NET.
- Модель обмена сообщениями: NetMQ использует модель обмена сообщениями, основанную на сокетах, что упрощает создание распределенных систем, а также реализацию шаблонов обмена сообщениями, таких, как публикация-подписка, запрос-ответ и другие.
- **Высокая производительность**: NetMQ разработана с учетом высокой производительности и низкой задержки. Она позволяет эффективно передавать сообщения между процессами даже при больших нагрузках.
- **Гибкость**: NetMQ предоставляет разработчикам инструменты для гибкой настройки и настройки сетевого взаимодействия в зависимости от конкретных потребностей приложения.



Подведение итогов

На этой лекции вы:

- Научились разрабатывать библиотеки
- Научились подключать библиотеки к своим проектам
- Разобрались, как собирать и публиковать свои NuGet пакеты
- Узнали про NetMQ

Спасибо // за внимание /

