

# УЕБ-БАЗИРАНО ПРОГРАМИРАНЕ

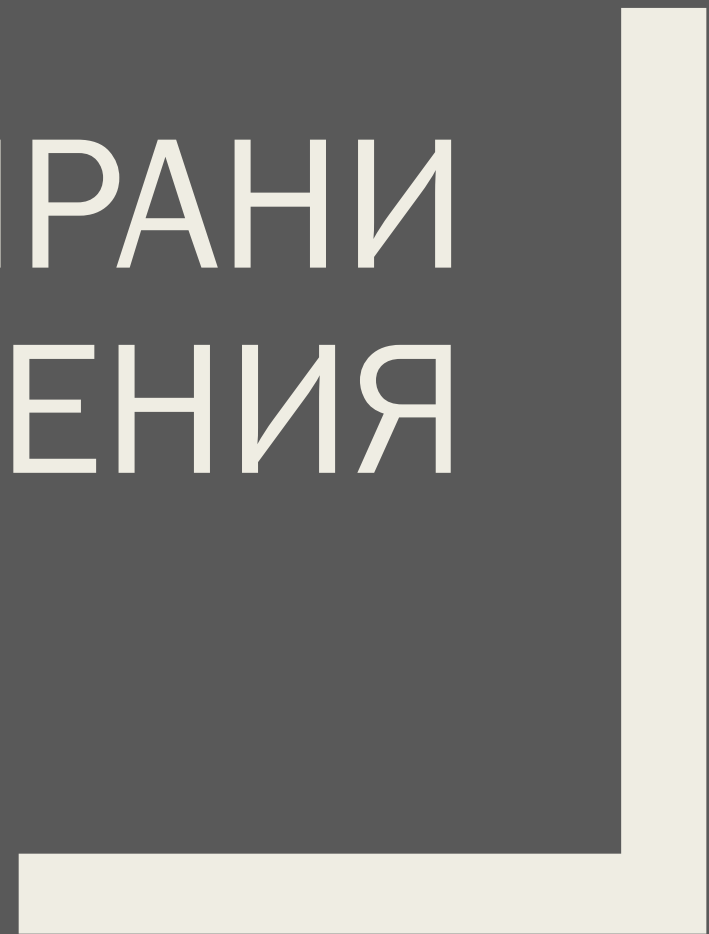
Павел Кюркчиев

Ас. към ПУ „Паисий Хилендарски“

<https://github.com/pkyurkchiev>

@pkyurkchiev

# УЕБ БАЗИРАНИ ПРИЛОЖЕНИЯ



# Какво представлява ASP.NET MVC?

- ASP.NET MVC представлява олекотена рамка за разработка изградена върху основата на MVC шаблона. ASP.NET MVC предоставя шаблонен начин за разработка на динамични уеб базирани приложения, като предоставя на разработчиците възможност за лесна TDD разработка.

# Какво е Model-View-Controller (MVC)?

- Модел-Изглед-Контролер (Model-View-Controller).  
Това е архитектурен шаблон за дизайн в програмирането. Основан на разделянето на бизнес логиката от графичния интерфейс и данните в дадено приложение.

# Какво е Модел (Model)?

- Моделът е ядрото на приложението, предопределено е от областта, за която се изработва приложението. Моделът описва бизнес логиката, често наричан бизнес модел, който включва и операциите за достъп до данните. Най - често данните са информация от реалния свят, които сме моделирали, и с които искаме да работим.

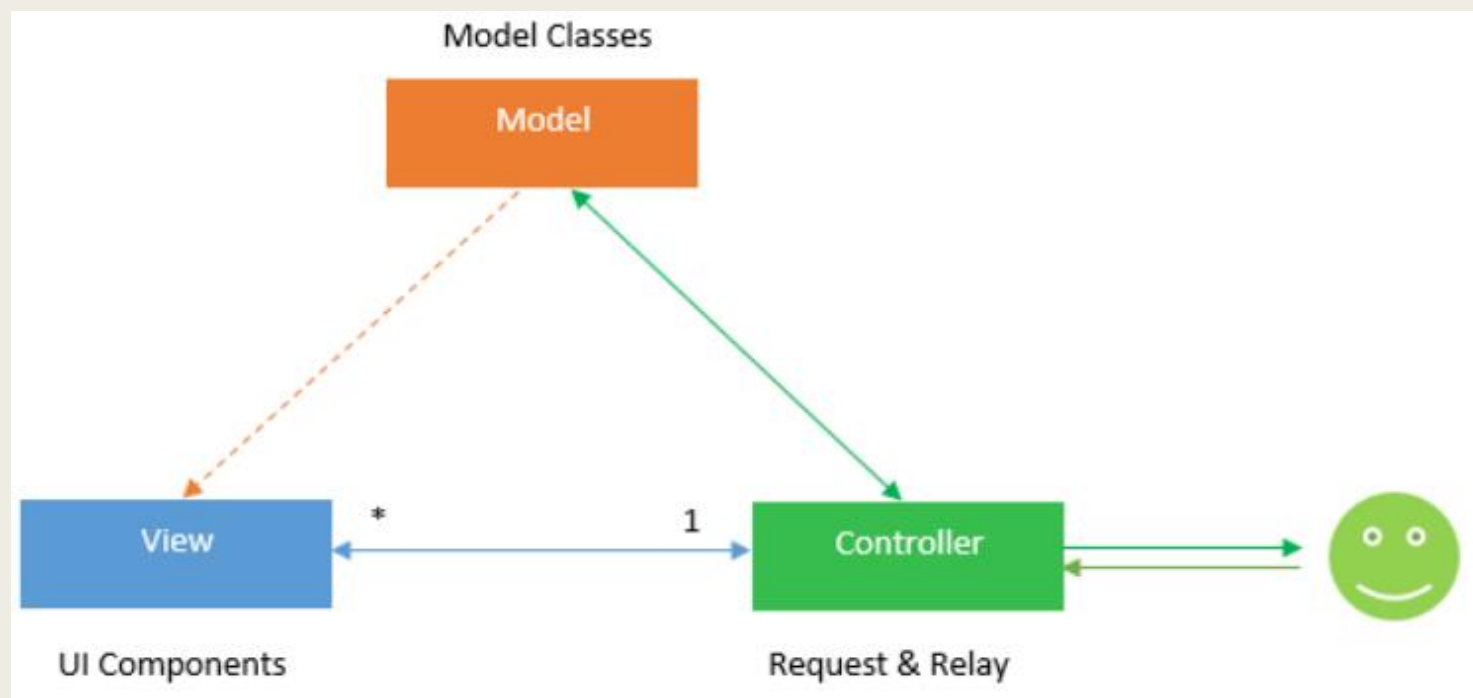
# Какво е Контролер (Controller)?

- Контролера е тази част от сорс кода, която взема данните от модела или извиква допълнителни методи върху модела, подготвя данните, и след това ги предоставя на Изгледа.

## Какво е Изглед (View)?

- Изгледът е тази част от приложението, която е отговорна за визуализирането на данните.

# Диаграма на MVC





# DEMO ASP.NET CORE MVC

[https://github.com/pkyurkchiev/n-layer\\_skeleton\\_net-core](https://github.com/pkyurkchiev/n-layer_skeleton_net-core)

# Какво представлява ASP.NET Razor Pages?

- Razor Pages е нов аспект на ASP.NET Core MVC, който прави фокусирането върху разработката на страниците, по-лесно и по-продуктивно.

# Какво е Model-View-View Model (MVVM)?

- Този шаблон поддържа двупосочно свързване на данни между изглед и модел изглед. Това позволява автоматично разпространение на промените в състоянието на модел изгледа към изгледа. Най – често модел изглед използва “observer pattern”, който предоставя промени от изглед-модела към изгледа.

# Какво е Модел (Model)?

- Моделът е ядрото на приложението, предопределено е от областта, за която се изработва приложението. Моделът описва бизнес логиката, често наричан бизнес модел, които включва и операциите за достъп до данните. Най - често данните са информация от реалния свят, които сме моделирали, и с които искаме да работим.

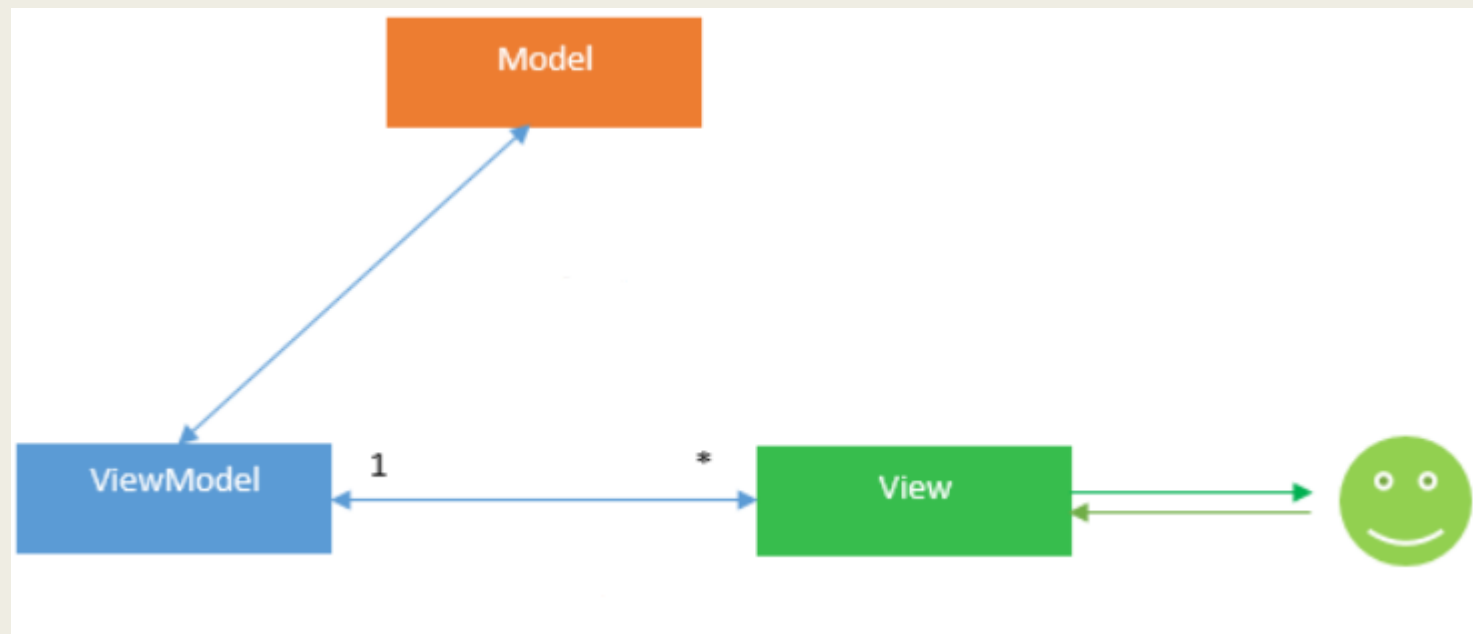
# Какво е Изглед (View)?

- Изгледът е тази част от приложението, която е отговорна за визуализирането на данните.

# Какво е Модел изглед (View-Model)?

- Модел изглед е отговорен за излагането на методи, команди и други свойства, които помагат за поддръжката статуса на изгледа. Манипулира моделът благодарение на събитията идващи от клиента.

# Диаграма на MVVM



## Важно за MVVM

- Потребителят взаимодейства с изгледа.
- Между Изглед и Изглед модел имаме връзка много към едно, което означава, че много Изгледи могат да бъдат свързани към един Изглед модел.
- Изгледът има препратка към Изглед модела, но Изглед моделът няма информация за изгледа.
- Поддържа двупосочно свързване на данни между Изглед и Изглед модел.



# DEMO ASP.NET CORE RAZOR PAGES

<https://github.com/pkyurkchiev/web-programming-biel/tree/master/examples/StudentManagement>

ВЪПРОСИ ?

