19 Frameworky architektury MVC

Wednesday, 19 January 2022 09:04

MVC, MVP, MVVM, Mode, View, Controller, Presenter, Page, PageModel, request, respsonse, http

- 1. MVC (Model-View-Controller)
 - o populární na webu

 - oddělení logiky od vstupu
 např. ASP.NET MVC, Ruby on Rails, Django
 - a. Model
 - data a logika aplikace
 - b. View

 - zobrazení výstupu uživateli
 měl by obsahovat minimum logiky
 - c. Controller

 - propojení Modelu a View
 příjem vstupu od užívatele a převod na příkazy pro Model metody, které se dají volat skrze REST nebo routování, se nazývají akce
 View může mít více controllerů
 - o PageModel

 - modifikace MVCspojení Modelu a Controlleru
 - např. v ASP.NET
 - i. Model
 - ☐ data a stav aplikace
 ii. Page (.cshtml)

 - □ šablona stránky (HTML)

 - iii. PageModel (.cshtml.cs)
 - □ spojení View a Controlleru

 - datová a aplikační logika stránky
 každá Page má jeden PageModel
- Noture гаде по јешен гадемионен
 kvůli routování přes Controller do Modelu a přes Controller zpátky do View může být pomalý
 MVP (Model-View-Presenter)
- - o steiné jako MVC
 - skoro stejné jako PageModel
 - a. Model
 - při změně modelu předá informaci Presenterovi a ten ji předá View

 - PIT ZITIENE NIGOZIO.

 b. View
 formátuje se podle dat získaných z Presenteru
 každý View má jednoho Presentera
 při uživatelské interakci předává info Presenterovi a ten ji předá Modelu
 - - více vázaný na View než na Model, oproti MVC
- o např. Nette

 3. MVVM (Model-View-ViewModel)

 - mimo .NET znám taky jako MVB (Model-View-Binder)
 SW architektura (návrhový vzor)

 - a. Model
 - logika aplikace a data
 neví nic o stavu ovládacích prvků

 - b. View c. ViewModel
 - binding
 - □ synchronizace dat mezi Modelem a ViewModelem
 - □ prostředky: a) Command

 - objekt reprezentující událost
 vnitřní delegát zavolán při eventu ve View
 - ♦ taky nabindovaný s vlastnosti ovládacích prvků
 - b) Converter
 - metoda modifikuiící data (přetypování)
 - ♦ např. bool → enum Visibility
 - c) Observer

 - při změně poskytovatele jsou upozornění všichní konzumenti
 - ▶ ti mohou na změnu reagovat
- klient-server aplikace
 - aplikace běží na serveru a zobrazuje si ji klient komunikace protokolem HTTP

 - request
 klient žádá o data
 - o response

 - server vrací data
 i. 1xx Info
 - ii. 2xx Success iii. 3xx Redirect

 - iv. 4xx Client Error v. 5xx Server Error
 - REST (Representational State Transfer)
 - URL reprezentuje přímý přístup k datům
 metody:
 - - □ GET
 - získání dat
 - □ POST
 - ◆ vytvoření dat

 □ DELETE

 - ◆ vymazání dat
 - □ PATCH aktualizace části entity

aktualizace celé entity

- b. SPA (Sinale Page Application)
 - aplikace s jednou stránkou běží na klientu
 - □ rendering v rámci jedné stránky
 - moderní přístup







