# Webes és mobil programozás F#-ban 7. gyakorlat

## Berezvai Dániel jegyzete <http://elte.3ice.hu/>

Hárman vagyunk! :)

Pagelet​ekkel foglalkozunk, tananyag külön nincs hozzá, a honlapon jól van dokumentálva.

<http://websharper.com/docs/pagelets>

## Sitelet létrehozása

namespace Application

**open** IntelliFactory**.**Html

**open** IntelliFactory**.**WebSharper

**open** IntelliFactory**.**WebSharper**.**Sitelets

## Controls-ban a Main

Go to definition…

Példa main a Client.fs-ben van, ahol k függvény, ami a label textjébe visszateszi a start-ból visszakapott outputot.

A start a Remoting.Process-t használja.

Go to definition…

Az input egy aszinkron hívás, visszaadja a "You said:" + input-ot.

## Template a Skin modulban

Skin-ben a MainTemplate kitölti a Main.html-t címmel és body-val.

## Site modul

A [HREF url] -< [Text text]

A Links a kontextusoknak megfelelő linkeket elkészíti.

Bepakolja az UL LI soraiba az A-kat.

A Homepage, AboutPage hasonlóak.

Main összesummázza a két oldalt egy listába. A Home egy perjel, az About egy /About.

Sitelet.Infer múlt órán…

CTRL++B build, CTRL+D deploy.

## Sitelet vs Pagelet

Sitelet az oldal struktúráját határozza meg. A Pagelet a HTML tartalmak leírására valók.

## Pipe bang operátor

|>!

Mellékhatásosságra hívja fel a figyelmet.

Ha JavaScriptben hozzáadunk valami eseménykezelőt például.

Web.Control-ból kell örököltetni, ha sajátot akarunk beágyaztatni.

### Van return! és let! operátor is.

Mellékhatásos return.

## Adatbekérés, Formlet

Űrlapok megvalósítása.

Újrafelhasználható, validálható, stb. Elég jól használható.

### ComposedFormlet

Formlet.Yield kétparaméteres függvényt vár.

Két kontrollt fűz össze.

Egy Select és egy Input

…

Dokumentáció hibás. (Záró tag H1 helyett DIV-et zár be, pontok száma nem egyezik meg.

Ami rosszabb: megcserélt paraméterek, hiányzó importok.

### DependentFormlet

Egyikbe írunk, a másik is frissül.

### LabeledFormlet

Controls.Enhance.WithLabel

vagy szebben:

Controls.Input ""

|> Enhance.WithTextLabel "Label"

|> Enhance.WithSubmitAndResetButtons

|> Enhance.WithFormContainer

### Validator

Validator.IsNotEmpty "Hibaüzenet" például.

Enhance.WithValidationIcon

### Layout

Vertical, Horizontal, Flowlet

## Submit button nem csinál semmit. Hogyan tudjuk ezt orvosolni?

formVáltozónév.Run (fun x -> getData x |> ignore )

## Formlets Cheat Sheet

<http://websharper.com/docs/formlets-ref>

Enhance.Many (plusz mezők hozzáadása)

Yield összekomponál, Do összeköt.

Login form elkészítése mára nem jött össze, következő órán lesz.

Négyféle van: GET POST PUT DELETE

Gyakorlat vége.