**Základní info:**

Pro HTML layout se používá podmnožina možností Bootstrap (<http://getbootstrap.com/>), definovaná níže. Naše tagy (gap fill apod.) jsou vloženy přímo do Bootstrap HTML, získávámne tak obrovskou flexibilitu ve formátování.

Grid (viz jeden z příkladů) je mocný nástroj na pozicování na obrazovce (naše původní „layoutování“). Pomocí class: **row, col-md-? a col-md-offset-?** lze pozicovat obrázky, tabulky, paragrafy apod. viz <http://getbootstrap.com/css/#grid>

Je třeba projít PZ linky do Bootstrap, aby bylo jasné, co vše snadno umíme: Alert, Panel, Badget, Labels, Tables, Typography (B místo STRONG, I místo EM), Grid systém apod

Další možnosti formátování pomocí **class**:

<http://getbootstrap.com/css/#images>

<http://getbootstrap.com/components/#alerts>

<http://getbootstrap.com/components/#list-group>

<http://getbootstrap.com/components/#panels>

<http://getbootstrap.com/components/#labels>

<http://getbootstrap.com/components/#badges>

<http://getbootstrap.com/components/#thumbnails>

<http://getbootstrap.com/components/#wells>

**Tagy v  XML**

* + Obyčejné HTML tagy začínají malým písmenem
  + Dostupná je pouze omezená množina HTML tagů, další je možné snadno přidat.

**Povolené HTML tagy**: div, br , span, p, table, tbody, th, tr, td, img, a, h1, h2, h3, h4, h5, h6, blockquote, b, i, ul, ol, li, dl, dt, dd, hr, cite

* + Dostupná je pouze omezená množina atributů HTML tagů, v podstatě jen **class** a **Width** (pak pro **td**  ještě **colspan, rowspan**, pro **a** **href,** pro **img** **src**) Další atributy je možné přidat
  + Tagy, začínající velkým písmenem jsou naše kontrolky nebo makra. Ty se pak mění na obyčejné HTML s JavaScript a CSS runtime.
  + Nahradil jsem tag LI  (velkými písmeny, bylo to něco jiného než obyčejné HTML li) tagem Noop. Asi jen pro RJ, jestli se již dostal ke generaci dle mých včera dodělaných příkladů.
  + POZOR: Používáme <b> místo <strong> a <i> místo <em>

Poznámky:

1. Veškeré vlastnosti, dosazené pomocí  tagů a jejich class, je možné vylepšovat, což je i v plánu. Např.  
   velikosti h1,…, h6 tagů  
   vzhled <ul><li>
2. jinak vše by mělo být Reponsible, neboli použitelné na různých velikostech dispalye. Cvičení je vždy potřeba zkoušet jak vypadá při zúžení okna.
3. Responsible vlastnost nemá IE8 a horší. Tam ale není potřeba, protože tyto prohlížeče neběhají na malých displayích.

**Makra:**

* ladí se makra, což je formátovací nadstavba základních aktivit. Další makra mohu udělat na základě požadavků konkrétního kurzu nebo cvičení.
* Z maker je zatím hotovo:
  + Panel
  + ListGroup
  + TwoColumn
  + Grid (nedělal jsem já ale je převzat z Bootstrap)

Atribut Width   
(zatím byl pouze u GapFill a GridTarget):

Syntaxe:

* Width="100" .. šířka v pixelech
* Width="100-200" .. minimální a maximální šířka
* Width="100-" .. minimální šířka
* Width="-200" .. maximální šířka

Zatím je využit u všech HTML tagů a u ListGroup, TwoLolumn <Panel Width="600-800">, jak je vidět na příkladech:

s:\LMCom\rew\Web4\RwCourses\Examples\00Examples\40TypesExercises\02Pretahovani do seznamu.xml

s:\LMCom\rew\Web4\RwCourses\Examples\00Examples\40TypesExercises\03Doplnovani do seznamu s pasivnim gridem.xml

s:\LMCom\rew\Web4\RwCourses\Examples\00Examples\40TypesExercises\04Doplnovani do seznamu.xml

Zkuste si u těchto příkladů zužovat okno: mezi minimální a maximální šířkou aktivita mění šířku. Je-li dosaženo minimální šířky, objeví se horizontální scrollbar.

Více sloupců (PZ: není nutné vědět)

Další vlastnost Bootstrap: při zmenšení šířky se prvky, umístěné vedle sebe, dají pod sebe. Dokonce lze i řídit pořadí, jak se vše poskládá (tak, aby při zúžení obsahu byl vždy důležitý prvek nahoře).

Viz příklad s:\LMCom\rew\Web4\RwCourses\Examples\00Examples\10Layout\10Grid.xml

V prvních dvou „řádcích“ reprezentuje velký obrázek cvičení, malý obrázek ilustraci. Při zúžení se velký obrázek vždy přeskládá nad malý.

Seznamy:

Přidělal jsem styl c-striped-list, aby seznam vypadal lépe pro Panel.

* Panel jsem přidělal property IsNumbered.
* Když je true, tak se seznam (až se k tomu dostanu) udělá číslovaný.

Vylepšení tabulky a dlouhých testů:

* Pokus o vylepšení tabulky
  + zakulacená záhlaví řádků a sloupců (mimo IE8 a 7)
  + neviditelné Cells
  + podbarvené **th**
* Pokus o vylepšení dlouhých textů
  + paragrafy do rámečků
  + větší mezera mezi řádky
  + větší mezera mezi paragrafy

Nové styly:

* + c-par-10, c-par-14, c-par-18 c-par-24: když se dají do paragrafu nebo do předchůdce  paragrafu, zvětší se mezery mezi paragrafy
  + c-par-lh18, c-par-lh24, c-par-lh32: když se dají do paragrafu nebo do předchůdce paragrafu, zvětší se mezery mezi paragrafy, zvětší se řádkování textu
  + c-par-well-sm když se dají do paragrafu nebo do předchůdce paragrafu, obalí a podbarví všechny podřízené paragrafy do rámečku. Neboli se hromadně použije <http://getbootstrap.com/components/#wells>
  + c-row-delim, použije se společně s row. Dojde pak k oddělení sloupců šedou čárou.  
    Navodí se tak dojem 2 sloupců, kdy se nejdříve čte levý a pak pravý. Na rozdíl od situace s TwoColumn, kdy se čte přes sloupce zleva doprava.  
    c-row-delim  použit v S:\LMCom\rew\Web4\RwCourses\Examples\00Examples\40TypesExercises\12Cteni dialog.xml s:\LMCom\rew\Web4\RwCourses\Examples\00Examples\40TypesExercises\10TextSelection text.xml
  + c-table a k němu:
    - c-table-middle: pro table, row, cell: vertikálně centrované **td**, **th**
    - c-table-center: pro table, row, cell: horizontálně centrované **td**, **th**
    - c-table-del: pro **td**, **th**: cell není vidět
    - c-table-top-rounded: pro **td**, **th**: horní zakulacení rámečku (mimo IE7, IE8)
    - c-table-left-rounded: pro table, row, **th**: levé zakulacení rámečku
    - th tabulky jsou podbarveny a centrovány

BUILD – generace nové verze produktu

* Přes vzdálenou plochu se přilogovat na FE5:  
  IP: 192.168.0.14  
  Jméno: lmadmin
* Heslo: @LangMast3r07  
    
  Pomocí F4 si otevřít dávku q:\rew\alpha\rew\Downloads\Common\IIS\runBuildProduct.ps1  
  Zkontrolovat, který produkt je aktuální (nezakřížkovaný). A případně upravit  
  #$project = "examples";
* $project = "russian4";
* #$project = "grafia\fragment";

#$project = "pretests\en";   
  
Uložit upravenou dávku a spustit ji poklepáním.   
Až se objeví její okno, kliknout na zelenou šipku v horním baru.

Obecné zásady při úpravách dat a testování

1. Pro ruční editaci XML se používá VS.NET. Ctrl+K Ctrl+D pak XML naformátuje do přehledného tvaru
2. Testovat z : <http://test.langmaster.com/alpha/Schools/NewEA.aspx#lang=cs-cz>
3. Po PZ přenosu je třeba:  
   build dat

práce v MSIE v modu Mezipaměť-Vždy aktulaizovat ze serveru (u ostatních prohlížečů promazat cashe)  
MSIE, Script Spusti ladění  
Obnovit kurz

1. Po smazání souboru v datech se musí Obnovit kurz, protože záznam o cvičení může být v uživatelských datech