**ZÁVĚREČNÝ TEST**

# **Zadání:**

* 10 úkolů celkem, minimum jsou 4 úkoly
* Pro všechny úkoly, kromě prvního, vytvoříte header (h1) s číslem úkolu a pod ním div s výsledkem úkolu
* Platí, že co není v úkolu jasně specifikováno, je dovoleno (formáty, cykly atp)
* Úkoly na sobě nejsou závislé. Klidně můžete přeskakovat i vynechávat.
* Pokud je v úkolu práce s parametrem, můžete si zkoušet pomocí ručního přidání parametru do URL.
* Je možno používat všechny dostupné prostředky vyjma kopírování kódu mezi sebou. Test je zkoškou Vašich znalostí a zároveň Vaší vizitkou.

**Úkoly:**

1. Vytvořte dynamický webový projekt se stránkou index.jsp, vyexportujte ho do war souboru a nahrajte ho na svou doménu. Nezapomeňte na web.xml!
2. Vypište na stránku index.jsp "Ahoj Czechitas! "+dnešní datum a čas (Dynamicky pomocí LocalDateTime).
3. Vypište na stránku index.jsp čísla 1 až aktuální počet hodin pomocí scriptletu a cyklu (výběr cyklu je na vás)
4. Vytvoř na stránce index.jsp form, který má action="index.jsp" a obsahuje input s name="jmeno" a button s textem pozdrav
5. Na stránce index.jsp si vezměte parametr "jmeno" z requestu.

Na stránku index.jsp vypište následující:

* 1. pokud parametr není zadán: "Jmeno nezadano"
  2. pokud je parametr "czechitas": "Zdravim vsechny Czechity!"
  3. pokud parametr není "czechitas" a je kratší než 5 znaků: "Kratke jmeno: " a hodnotu jmena
  4. pokud parametr není "czechitas" a je delší nebo roven 5 znaků: "Dlouhe jmeno: " a hodnotu jmena

1. Vytvořte na stránce index.jsp statickou html tabulku s hlavičkou a tělem obsahující sloupečky "id", "firstname" a "lastname" a naplň ji alespoň 2 řádky statických dat (statických = přímo v HTML)
2. Vytvořte na stránce index.jsp form s action="index.jsp" a v něm 3 radiobuttony (spojené tak, aby šlo zakliknout pouze jeden z nich) a 3 checkbox tak, aby při odeslání šly do parametru jako pole. Nezapomeňte na value.
3. Vytvořte třídu Fruit s proměnnými name(string), price(int) a color (string). na stránce vytvoře beanu Fruit pomocí jsp:useBean a pomocí jsp:setProperty nastavte všechny její proměnné. Následně pomocí jsp:getProperty tyto proměnné vypište.
4. Vytvořte stránku "czechitas.jsp". Nastavte stránku "czechitas.jsp" jako wellcome file místo “index.jsp”. Na stránce "czechitas.jsp" udělejte forward pomocí jsp:forward na stránku "index.jsp". pomocí jsp:param nastavte parametr "nazevPresmerovani" na jakoukoliv hodnotu a na stránce "index.jsp" tuto hodnotu zobrazte. TIP: Vygooglete si použití jsp:param
5. Vtvořte na stránce index.jsp form, který má action="FinalTestServlet" a obsahuje input s name="polozka" a button s textem Pridej.

Vytvoř servlet FinalTestServlet, který vytvoří ArrayList<String> "nakup" (pokud ještě neexistuje), přidá do něj hodnotu parametru "polozka",

uloží "nakup" do session a přesměruje na stránku index.jsp, kde ArrayList "nakup" vypíšete.

**POMOC:**

* Vzor, jak má vypadat výsledek - [ZDE](https://klemensova.tomcat.cloud/DAFinalTest/)
* Pokud nemáte heslo k doméně (měly jste ho dostat na nepovinné hodině a kdo nebyl tak od Míšy Mošové), potom se obraťte na mě nebo Míšu Mošovou.