

# Találkozószervező webalkalmazás fejlesztése és teljesítménymérése Google Web Toolkit-tel

Kelbert János Máté

*TONBJP*

Önálló laboratóriumi projektem témája egy találkozószervező és menedzselő webalkalmazás elkészítése. A hétköznapi élet során gyakran van szükség különböző jellegű (hivatalos, baráti, stb...) találkozók megszervezésére. Egy sokrésztevős meeting megszervezése azonban összetett feladat, főleg abban az esetben, ha időpontot is kell egyeztetnie a résztvevőknek. Ezt az összetett feladatot könnyíti meg a résztvevők és a szervező számára ez a webalkalmazás. Lehetőséget nyújt továbbá az egyes találkozókkal kapcsolatos dokumentumok menedzselésére, illetve a webalkalmazás közössége számára releváns hírek megosztására. Az alkalmazás adminisztrátori és felhasználói szerepeket különböztet meg. Az alkalmazás lehetőséget nyújt az adminisztrátor és a fejlesztő számára teljesítménymérésre is, mellyel ellenőrizheti az egyes folyamatok feldolgozásának időtartamát.

A projekt megvalósításához felhasznált főbb technológiák:

- Google Web Toolkit
- GWT-Ext kiegészítőcsomag
- JDBC
- JDK 1.6

Az alkalmazás kliens és szerveroldalból áll. A kliens oldalt Google Web Toolkit-ben (továbbiakban GWT) és ennek kiegészítő-csomagjában, a GWT-Ext-ben fogom megvalósítani. A GWT a Google open source fejlesztőeszköze, mely lehetőséget biztosít arra, hogy az alkalmazás kliensoldalát Java 1.4-ben írjuk meg (csak bizonyos Java osztályokat és a GWT csomagjait használva), és ezt a fordító program JavaScript-té fordítja le. Így lehetőség nyílik bonyolult JavaScript kód implementálására kényelmes Java környezetben. A GWT saját RPC implementációt nyújt a szerver-kliens kommunikációhoz. A GWT-Ext kiegészítő csupán gazdagabb vizuális eszközkészletet nyújt a GWT-hez.

A szerver oldal alapvető feladata a kliens-oldal adatbázishoz és property-fájlokhoz (szerver oldali, tulajdonságok értékeit tároló fájlok) való hozzáféréseinek biztosítása. Az adatbázis-hozzáféréshez a JDBC technológiát alkalmazom. A projekt része a megfelelő adatbázissémák megtervezése és kialakítása is.

A teljesítménymérés elsődleges célja a kliens-szerver kommunikáció időmérése különböző méretű objektumok esetén, illetve a szerveroldali adatbázisműveletek időmérése.

A projekt célja egy adminisztrátor és felhasználó számára egyaránt könnyen és gyorsan kezelhető, kulturált kinézetű meetingszervező webalkalmazás tervezése és megvalósítása.