

BPI2241 - Webalkalmazás fejlesztés projektmunkában

Távoktatási tematika és félévi követelményrendszer

2020/2021. 2. félév - Nappali kurzus távoktatásban

Tantárgy kódja, neve	BPI2241 - Web-alkalmazás-fejlesztés projektmunkában
Kreditpont	3
Tanórák ideje és helye	Neptun szerinti időpontokban videotelefonos alkalmazással
Számonkérések formái	megírt webszolgáltatások értékelése alapján gyakorlati jegy
A tantárgy oktatója	Dr. Kerényi Gábor óraadó tanár
Elérhetőség és fogadóóra	drkerenyigabor@gmail.com címre írva Skype használatával

1. A távoktatás tematikája:

Üzenetalapú infokommunikációs alkalmazás készítése, ahol az üzenetek végső formába öntése többlépcsős
A webes alkalmazáskészítés elméleti háttere, gyakorlati tudnivalók, a projektek tervezése és végrehajtása
A projekt részprojektekre lesz osztva, amelyet a hallgatók egy kiscsoport tagjaival közösen valósítanak meg

2. A távoktatás eszközei:

Internetes távoktatás letöltendő ingyenes videokonferencia alkalmazással a Google Drive használata mellett
Kiscsoportos feladatkiadás, fogadóórás konzultáció és beszámoltatás videotelefonos alkalmazással
Webes alkalmazáskomponensek elkészítése, tesztelése kiscsoport munkában és ezt támogató szoftverrel

3. Féléves tematika:

- Üzenetalapú humán kommunikációs alkalmazás rendszerterve, megvalósításának módja
- Fejlesztői kiscsoportok megalakítása, komponensfejlesztési részfeladatok kiosztása
- Az alkalmazás törzsadatainak adatbázisrészlete, technikai feladatok megbeszélése
- A mintaalkalmazás kérdései részekre való bontása, ezek tartalmi és képi megvalósítása
- A kérdés-mémekből kiinduló válasz-mémek előállításának és kitöltésének programozása
- Az internetes mémek, mint üzenethordozók többlépcsős elkészítésének algoritmusa
- Az üzenet-, a mondat- és a mondatalkotó mémek tartalma és elhelyezkedése a képernyőn
- Az internetes mémek tartalmának angol nyelvű változatának feladása, ráírása a mémekre
- A mémek tartalmát egyértelművé tevő szimbólumok megkeresése és rátétele a mémekre
- A félkész mémek hiányzó részeinek kimutatása, pótlásuk megoldása és újra ellenőrzése
- A küldő által összeállított üzenetmémek szövegének eszperantóra fordítása és elmentése
- Az üzenet címzettjeinek kiválasztása az általuk preferált nyelvekkel és szimbólumokkal
- Univerzális- vagy világnyelvű szövegrészek automatikus fordítása és kézi korrekciója
- A jelentéshez univerzális és közösségi szimbólumok rendelése lépéseinek lekövetése
- Községi szimbólumok automatikus kicseréléseik megoldása egy másik címzett számára
- Alkalmazáskomponensek kereszthivatkozásainak rögzítése, ezek működésének tesztelése
- A kiscsoportok már elvégzett és hátralévő munkáinak átvétele illetve feladatkiadás
- A mintaalkalmazás elkészült részeinek bemutatása, tesztelési feladatok kiosztása
- Az elvégzett programozási feladatok minőségének értékelése, javításuk lehetőségei
- A tesztelések eredményeinek megbeszélése, a hibalista összeállítása, javításuk kiosztása
- Az elvégzett munkák készültsége, minősége alapján a kiscsoportok és hallgatók értékelése

4. Félévi követelményrendszer:

Webes alkalmazásfejlesztés teendőinek megtanulása, gyakorlati alkalmazása webszolgáltatások írásával
A team munka követelményeinek elsajátítása, a kiscsoport hallgatóival való minél szorosabb együttműködés

5. Elmélet:

1. Imre Gábor (szerk): Szoftverfejlesztés Java EE platformon, Szak Kiadó, 2012. ISBN 9789639131972
2. Steve Graham: Java alapú webszolgáltatások Kiskapu, 2002. ISBN: 9639301043
3. Craig Walls: Spring in Action. 4th ed. Manning Publications, 2014. ISBN 9781617291203.

2021. január 26.

Dr. Kerényi Gábor óraadó tanár