

Egy matematikai és geometriai tartalomra optimalizált E-learning fejlesztés: NS-eCMS

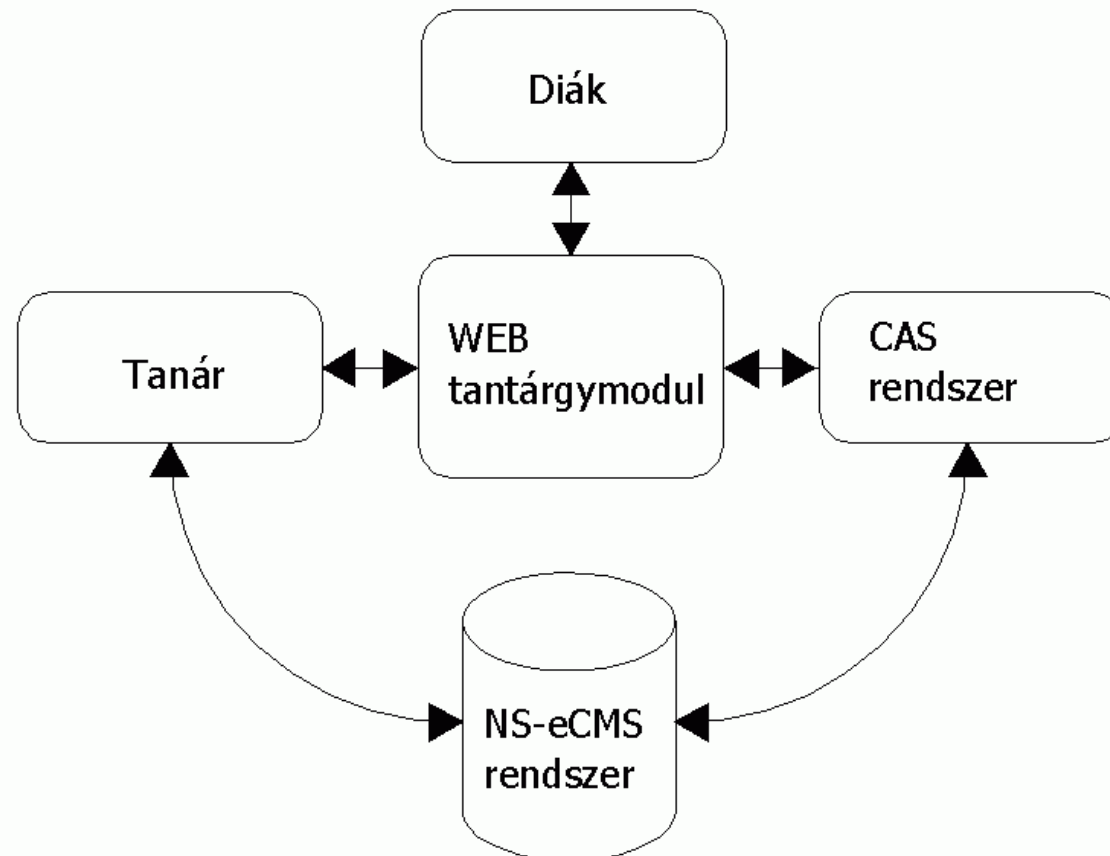
Content Management
and Collaboration
System for E-learning of
Natural Sciences

Katona János, Nagy Gyula
SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskola

Célok

- I Távoli segítségnyújtás felsőoktatási hallgatóknak egy nyílt kommunikációs platformon
- I Dinamikus információcsere egységes pedagógiai keretben
- I Multimédiában gazdag kurzusok támogatása
- I Eszközök biztosítása online számításokhoz, rajzolásokhoz, tudásszintmérésekhez, vizsgákhoz, tesztekhez
- I Valós idejű kommunikáció más elektronikus eszközökkel; pl. elektronikus táblával, tablet PC-vel
- I MathML formátumú adatcsere integrálása

Felépítés



Technológia

- I Hordozható adatok és dokumentumok használata (XML, MathML)
- I Az XML tartalom elkülönül az üzleti logikától és a design-tól
- I Két és háromdimenziós vektorgrafikus ábrák (SVG, VRML, DWG)
- I Integrált matematikai szoftver (CAS) eszközök Webes kiszolgáló felületek tanulóknak, tanároknak és más tartalomszolgáltatóknak
- I Online kurzus szerkesztés
- I Minimális installációs igény a kliens oldalon

Technológia (2)

- | XML (eXtensible Markup Language =
= bővíthető jelölőnyelv)
- | MathML (egy matematikai XML implementáció)
- | CAS (Computer Algebra Systems =
= számítógépes algebra)
- | MapleNet
- | Mathematica
- | XSL (eXtended Style Language =
= bővíthető stílusleíró nyelv)

Technológia (3)

- | Java (fejlesztőeszköz: rendszerprogramozás)
- | SVG (Scaleable Vector Graphics =
= skálázható vektorgrafika)
- | VRML (Virtual Reality Modelling Language =
= virtuális valóság modellező nyelv)
- | CAD (Computer Aided Design =
= számítógépes tervezés)

Résztevők

- I Sor Trondelag University College,
Norvégia
- I University of Thessaly,
Görögország
- I Intercollege,
Ciprus
- I SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskola,
Magyarország

További információk

- | <http://elearning.noc.uth.gr>
- | <http://www.hist.no/aft/sebra/english/index.php>
- | <http://www.asz.ymmf.hu/elearning>

- | katona.janos@ymmfk.szie.hu