# Cím Korszerű adatbázskezelésnek, a nagymennyiségű és nagy méretű adatok kezelésének gazdaságinformatikai szempontú vizsgálata (Big Data & NoSQL&XML)

Kepzesi\_szint: MSc

Temavezeto: Molnár Bálint

Email: molnarba@inf.elte.hu

Temakor: Alkalmazásintegráció,Egyéb...,Folyamat- és dokumentum-menedzsment,Informatikai biztonság és IT audit,Rendszerfejlesztés,rendszermodellezés

Elofeltetelek:

A relációs adatbázisok évtizedes sikerei után, a vállalati, a Web

információrendszerek dokumentum központúságának dominássá válása magával

hozta a felmerülő teljesítmény problémák kezelésére új ötletek, módszerek

és megközelítések kialakítását. Az adatkezelés "architektúra halma"

("architecture stack") új elemekkel bővült ki.

A vállalati tevékenységeket támogató WEB infomrációrenderek és a

klasszikus vállalatirányítási rendszereke (ERP rendszerek) továbbfejlődése

a korszerű adatbáziskezelési módszerek beintegráláshoz vezet. .

XML alapú adatbázisok a korszerű információrendszerekben.

a nagymennyiségű és nagy méretű adatok kezelésének módszerei és korszerű

vállalati információrendszerek szükségletei:

Map Reduce, Hadoop stb.

No SQL adatbázisok (Not only SQL): Kulcs-érték párok (key-value stores),

objektum-orientált adatbázisok, dokumentum adatbázisok, gráfadatbázisok.

A korszerű adatbáziskezelés gazdaságinformatikai hatásának elemzése a

jelenlegi információrendszerekere:

Információrendszer modellezés

Szervezeti, vállalati, információ- és szoftver architektúra szempontjából.

Számítási felhő alapú megoldások.

Üzleti terv (Business Case), szervezési és műszaki alternatívák elemzésére

gyakorolt hatás.

Dynamo: Amazon’s Highly Available Key-value Store,

Giuseppe DeCandia, Deniz Hastorun, Madan Jampani, Gunavardhan Kakulapati, Avinash Lakshman, Alex Pilchin, Swaminathan Sivasubramanian, Peter Vosshall and Werner Vogels

SOSP’07, October 14–17, 2007, Stevenson, Washington, USA.

Copyright 2007 ACM 978-1-59593-591-5/07/0010

Managing Data in Motion Data Integration Best Practice

TechniquesandTechnologies April Reeve AMSTERDAM•BOSTON•HEIDELBERG•LONDON

NEW YORK•OXFORD•PARIS•SANDIEGO SAN FRANCISCO•SINGAPORE•SYDNEY•TOKYO Morgan

Hadoop: The Definitive Guide, Third Edition

by Tom White

Copyright © 2012 Tom White. All rights reserved.

Printed in the United States of America.

Published by O’Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North,

Sebastopol, CA 95472.

Spring Data

by Mark Pollack, Oliver Gierke, Thomas Risberg, Jon Brisbin, and Michael

Hunger

Copyright © 2013 Mark Pollack, Oliver Gierke, Thomas Risberg, Jonathan L.

Brisbin, Michael Hunger.

All rights reserved.

Printed in the United States of America.

Published by O’Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North,

Sebastopol, CA 95472.

Cassandra: The Definitive Guide

by Eben Hewitt

Copyright © 2011 Eben Hewitt. All rights reserved.

Printed in the United States of America.

Published by O’Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North,

Sebastopol, CA 95472.