

Программные средства для управления жизненным циклом приложений (Application lifecycle management -ALM)

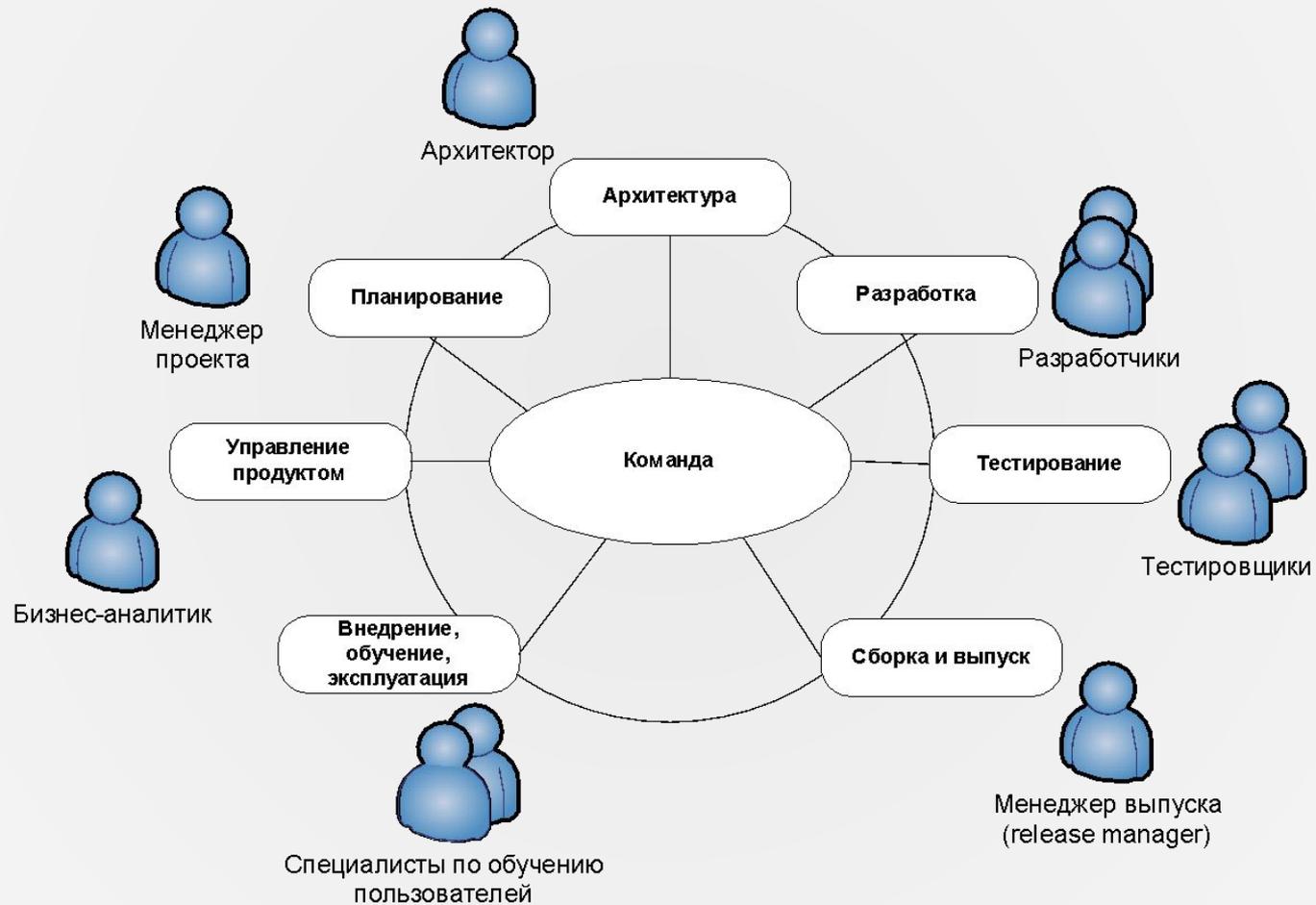
Дмитрий Стрельников,
*Руководитель группы разработчиков программного
обеспечения в компании МОК-Центр, Microsoft
Certified Technology Specialist (MCTS)*

Понятие жизненного цикла приложения

- ✓ Выработка концепции (Envisioning)
- ✓ Планирование (Planning)
- ✓ Разработка (Developing)
- ✓ Стабилизация (Stabilizing)
- ✓ Внедрение (Deploying)



Роли участников разработки ПО



Преимущества использования ALM

- Увеличение производительности, за счет использования членами команды, проверенной методологии
- Повышение качества, в результате готовые приложения лучше отвечают требованиям пользователей
- Создание единого информационного пространства, упрощение коммуникации внутри проекта
- Увеличение скорости разработки за счет интеграции
- Увеличение гибкости

Виды программных средств для ALM

- История развития
- Интегрированные/отдельные решения
- По поддерживаемым методологиям
- По видам лицензирования
- По интерфейсу (Web или классический)
- Возможность распределенной работы

Виды программных средств для ALM (продолжение)

- По категории решаемых задач
 - Анализ требований
 - Управление требованиями
 - Моделирование
 - Проектирование
 - Управление проектом
 - Управление изменениями
 - Управление конфигурациями
 - Управление сборками
 - Тестирование
 - Управление выпуском
 - Развертывание
 - Управление дефектами
 - Отчетность
 - Документооборот

Средства автоматизации ALM

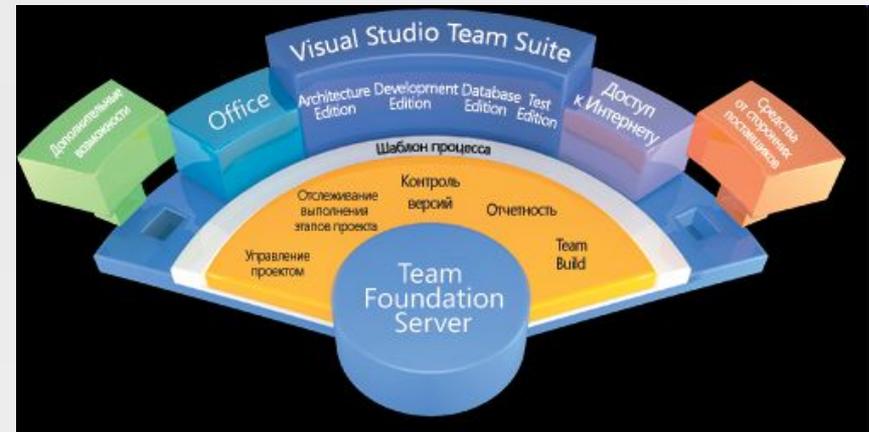


Популярные ALM продукты

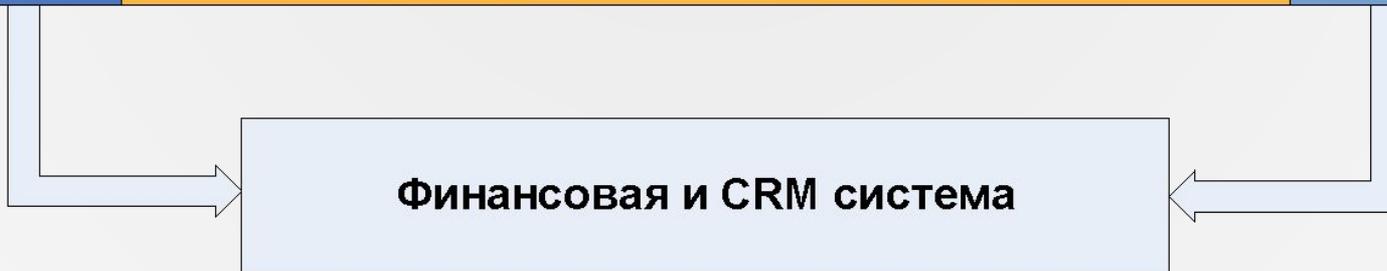
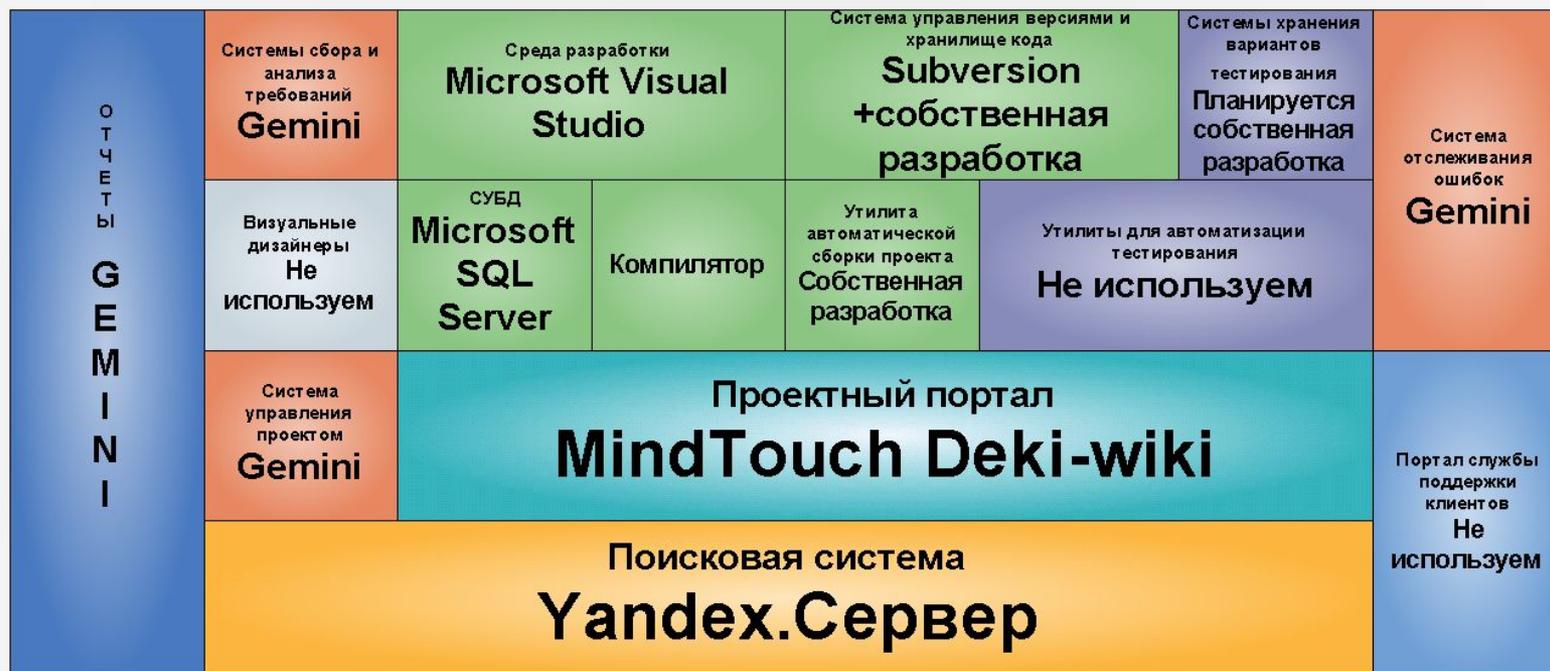
Тип продукта	Название	Сайт
интегрированное решение	Microsoft Visual Studio Team System	http://msdn.microsoft.com/ru-ru/vsts2008/products/bb964615.aspx
набор решений одного производителя, интегрирующиеся в одно целое	IBM Rational (ClearCase, ClearQuest, Rational Asset Manager и т.д.)	http://www-01.ibm.com/software/rational/?pgel=ibmhzn&cm_re=masthead-_-products-_-sw-rational
Интегрированное решение	CollabNet TeamForge	http://www.open.collab.net/
Bug tracking system, open source	Bugzilla	http://www.bugzilla.org/
Управление версиями, хранилище кода, open source	Subversion (SVN)	http://subversion.tigris.org/
Управление проектом, управление требованиями, Bug tracking system	CounterSoft Gemini	http://www.countersoft.com/home.aspx

Microsoft Visual Studio Team System 2008

- **Особенности:** интегрированное решение для управления жизненным циклом приложений, в состав которого входят программные средства, процессы и руководства
- **Преимущества:** масштабируемость, расширяемость, бесшовное интегрирование со средствами разработки и офисными приложениями Microsoft
- **Недостатки:** сложность настройки и поддержки, поддержка автоматизированного тестирования только Web-интерфейса



Автоматизация процесса разработки программного обеспечения в компании МОК-Центр



Примеры интерфейса Gemini

Projects > Gemini (GEM)

Project Lead: Harvey Kandola
Project Support Site: <http://support.countersoft.com>
Current Release: 3.4
Release Notes: [Click here to view 3.5 release notes.](#)
Change Log: [Click here to view the Change Log for this project.](#)

Issue Filters

Global
All Issues
New Issues
Updated Recently
Personal

Open Issues By

Type	Count
Bug	73
Enhancement	248
New Feature	164
Task	8
Investigation	5
Support Request	8

Priority

Priority	Count
Low	275
Medium	160
High	87

Severity

Severity	Count
Unassigned	278
Assigned	82
In Progress	22
Closed	213
Resolved	5

GEM-3210 Resizable RAD editor covers fields

Created: 30/09/2009 12:01:18
Revised: 30/09/2009 12:01:18

Type: Bug
Priority: Low
Severity: Minor
Status: Unassigned
Resolution: Unresolved
Assigned To: Alastair McFarlane
Reported By: User Interface
Fixed For Version: 3.5.4
Affected Versions: 3.5.4
Risk Level: No Risk
Votes: 0
Visibility: Everyone

Resizing the RAD editor to the side of the window (applies to popup issue creation as well as full-browser-window style) causes the fields underneath to jump to where they would be if there was "no" RAD editor present. Making the RAD box bigger than simply covers up those fields. Grab the resize handle and make it bigger, both downwards and to the right. At some point at the right hand edge of the screen, everything should jump.

Version Progress Chart

Version	Closed Issues	Open Issues
3.4	47%	53%

Resource Progress Chart

Resource	Closed Issues	Open Issues
Sunny Shapiro	62%	38%
Saer Cohen	67%	33%
Mark Wing	57%	43%
Harvey Kandola	31%	69%
Deepti Gupta	31%	69%
Dee Gibson	31%	69%

Version 3.6 Burn Down Chart

Date	Number of Issues
04/08/2009	~80
04/08/2009	~50

Issues 120 out of 502 Page 1 of 26

Issue ID	Component	Version	Affected Version	Type	Priority	Severity	Status
SEM-3241	Custom Fields, Filter & Searching	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3239	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3262	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3112	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3221	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3195	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3222	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3223	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3209	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3221	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3185	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3224	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3225	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3226	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3227	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3228	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3229	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3230	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3231	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3232	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3205	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned
SEM-3203	User Interface	3.0.1	3.0.1	User Interface	Low	Minor	Unassigned

Контакты. Ссылки. Вопросы

- E-mail: mail@dstrelnikov.com
- Адрес с дополнительной информацией по докладу: www.dstrelnikov.com