

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

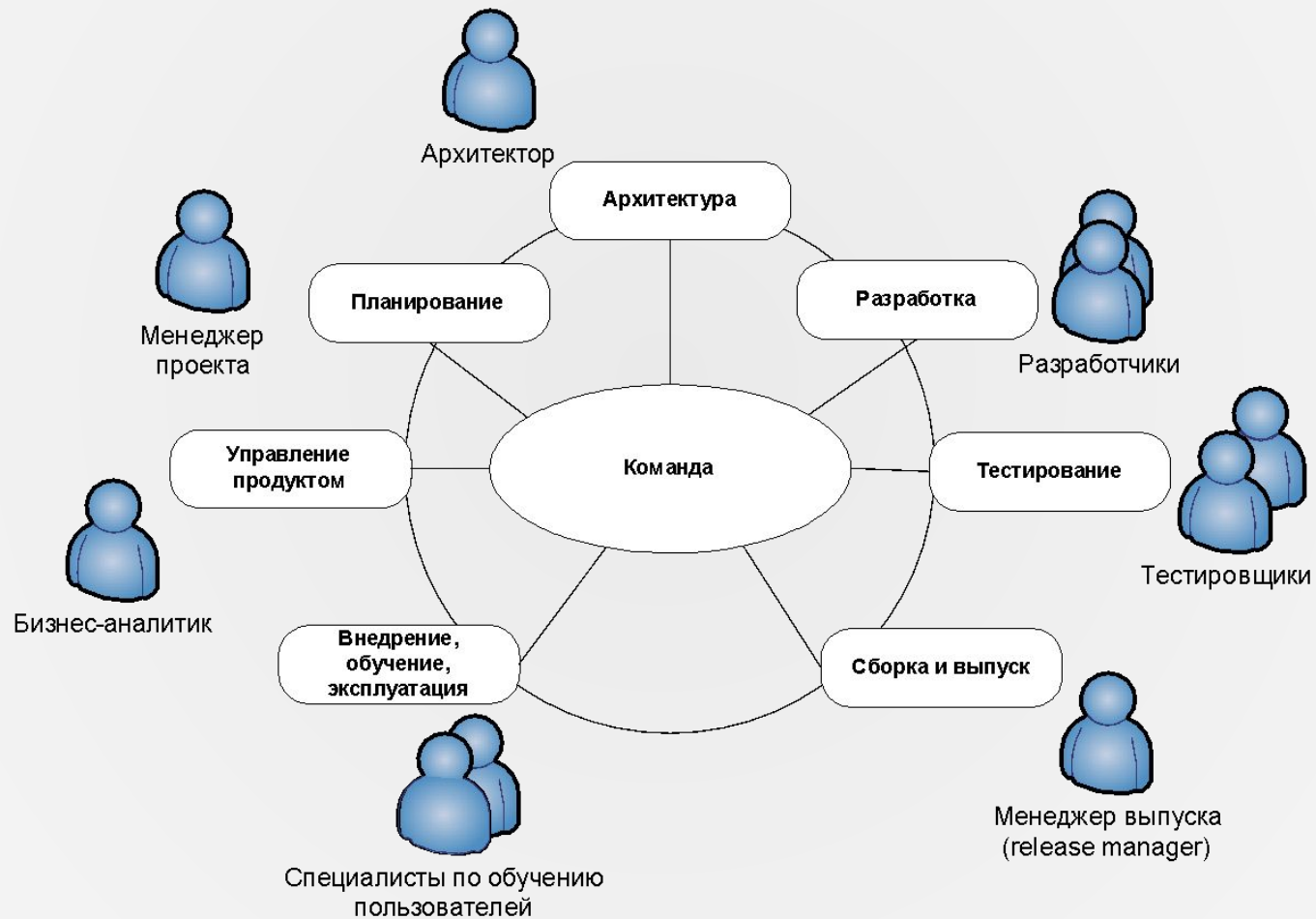
Дмитрий Стрельников,
*Руководитель группы разработчиков программного
обеспечения в компании МОК-Центр, Microsoft
Certified Technology Specialist (MCTS)*

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

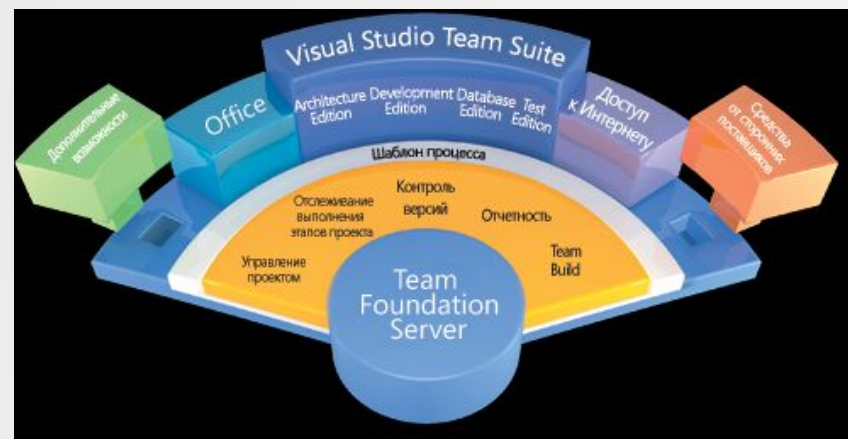


Популярные ALM продукты

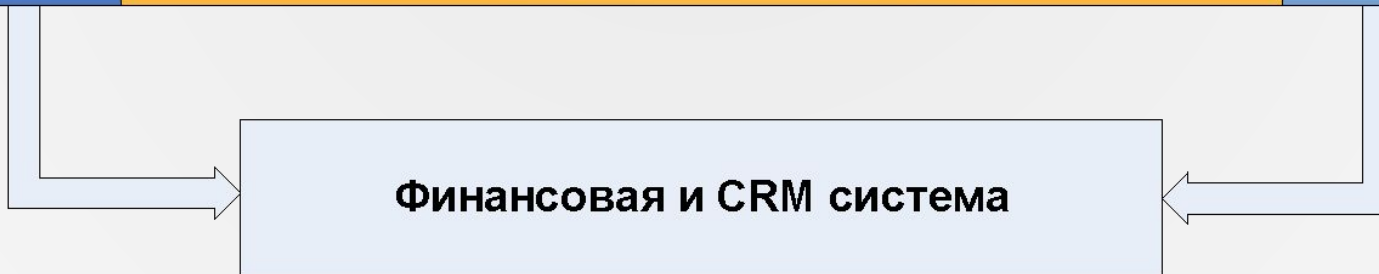
Тип продукта	Название	Сайт
интегрированное решение	Microsoft Visual Studio Team System	http://msdn.microsoft.com/ru-ru/vsts2008/products/bb964615.aspx
набор решений одного производителя, интегрирующиеся в одно целое	IBM Rational (ClearCase, ClearQuest, Rational Asset Manager и т.д.)	http://www-01.ibm.com/software/rational/?pgel=ibmhzn&cm_re=masthead-_-products-_-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.](#)

Project Summary Road Map Change Log Versions Components Documents Schedule Reports

Components	Open Issues	Versions	Resources
Administration	38	Unscheduled	420
Business Logic	14	3.6	58
Components	8	3.0	13
Custom Fields	23		
Data Backup/Restore	1		
Database	4		
Documentation	11		
Email & SMTP	40		
Events & Listeners	3		
Filters & Searching	39		
Import/Export	7		
Installation & Configuration	8		
Issues	83		
Localization	5		

Resources	Open Issues
Unassigned	265
Bikram Singh	0
Dea Gibson	0
Deepthi Gupta	0
Harvey Kandola	64
Kevin Goodman	20
Mark Wing	17
Shah Cohneh	20
Sunny Shapiro	3
Excursion Captain	0
Fate Patterson	0
Simmi Singh	0

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: Unassigned
Reported By: Alastair McFarlane
Component: User Interface

Fixed For Version: 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%
Saah Cohen	67%	33%
Mark Wing	57%	43%
Harvey Kandola	31%	69%
Deepthi Gupta	3%	97%
Dea Gibson	31%	69%

Version 3.6 Burn Down Chart

Number of Issues vs. Date (04/08/2009 to 04/08/2009)

Issues 120 out of 502 Page 1 of 26

Issue ID	Component	Version	Type	Priority	Status
SEM-3241	Custom Fields, Filter & Searching		Allow date range in filter for date-type custom fields	Unassigned	Unassigned
SEM-3239	User Interface		Monday field	Unassigned	Unassigned
SEM-3262	User Interface		Rename repository	Unassigned	Complete
SEM-3112	User Interface		Time entry dates	Unassigned	Unassigned
SEM-3221	Business Logic		Provide a setting to set the default project for "create issue"	Unassigned	Unassigned
SEM-3195	Email & SMTP		Use the current user's e-mail as the sender in e-mail alerts	Unassigned	Unassigned
SEM-3221	User Interface		Display version number with version name	Unassigned	Unassigned
SEM-3185	User Interface		Welcome Screen - Would like a total for # of issues per project	Unassigned	Unassigned
SEM-3222	User Interface		Missing Title	Assigned	Unassigned
SEM-3223	User Interface		Display method - Fixed for version hyperlink	Unassigned	Unassigned
SEM-3202	Data Backup/Restore		Project backup corrupt when using "Build ZIP file in Gemini server memory"	Unassigned	Unassigned
SEM-3212	Security		Visibility systems does not apply to project summary page	Unassigned	Unassigned
SEM-3203	User Interface		UI Improvement	Unassigned	Unassigned
SEM-3200	Security		Ability to grant a role but deny a specific permission	Unassigned	Unassigned
SEM-2423	Filters & Searching		Add ability to search by version-related fields	Assigned	Unassigned
SEM-3226	Business Logic, No enhancement		Suggestion: other fields visibility	Unassigned	Unassigned
SEM-3221	Administration		Project Administration - Components - More child/parent relationships displayed	Unassigned	Unassigned
SEM-3232	User Interface		Resizable RAD editor covers fields	Unassigned	Unassigned
SEM-3205	Email & SMTP		IMAP Mailbox Processor	Unassigned	Unassigned
SEM-3203	Email & SMTP		Improvement for the Configuration of events in the screen - Configure Email Alerts	Unassigned	Unassigned

Контакты. Ссылки. Вопросы

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