

# 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)*

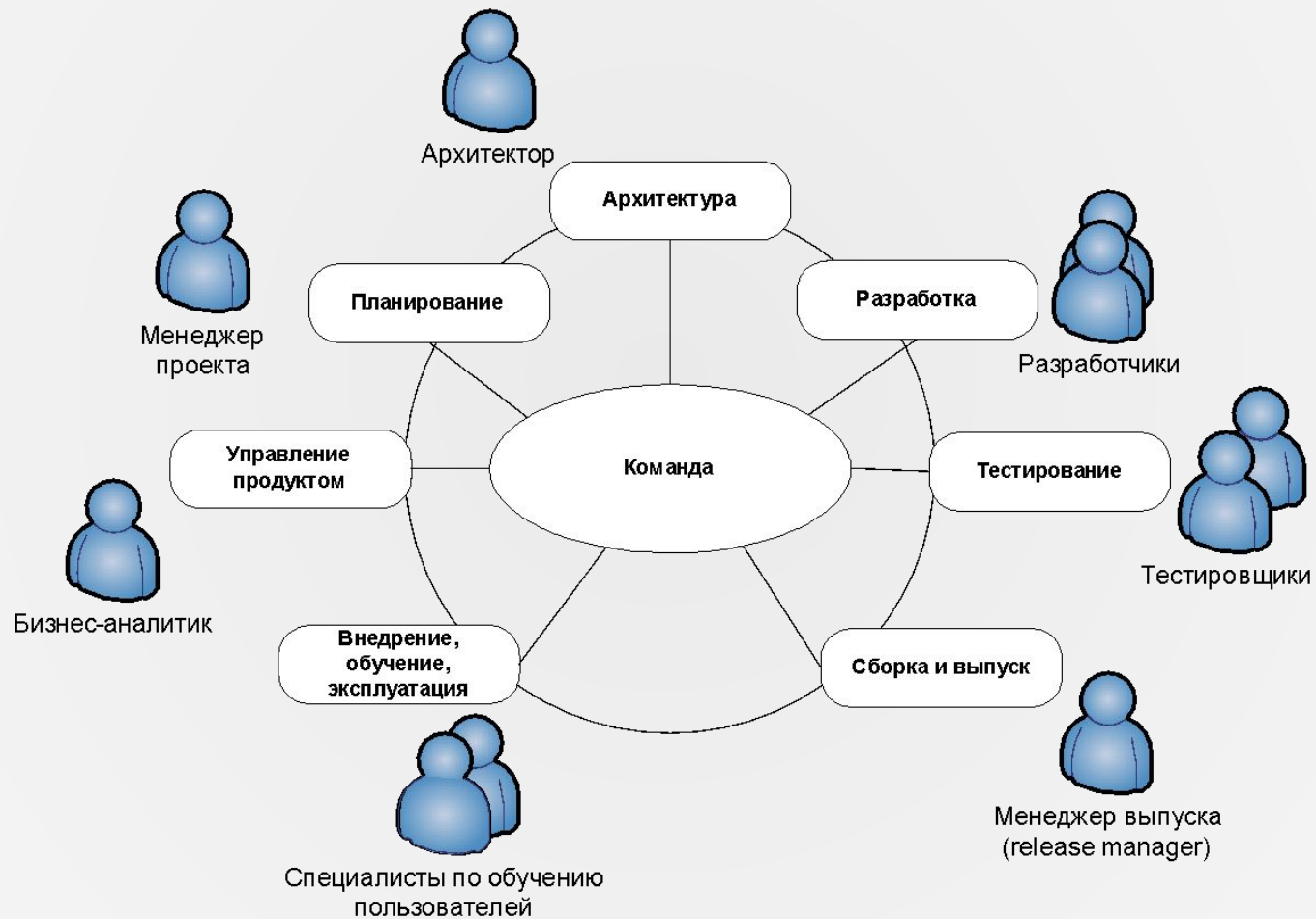
# Понятие жизненного цикла приложения

---

- ✓ 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

---

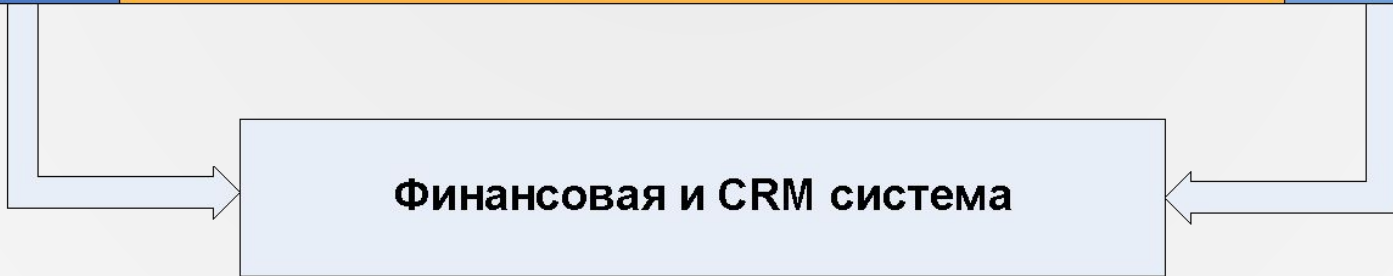
- История развития
- Интегрированные/отдельные решения
- По поддерживаемым методологиям
- По видам лицензирования
- По интерфейсу (Web или классический)
- Возможность распределенной работы

# 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

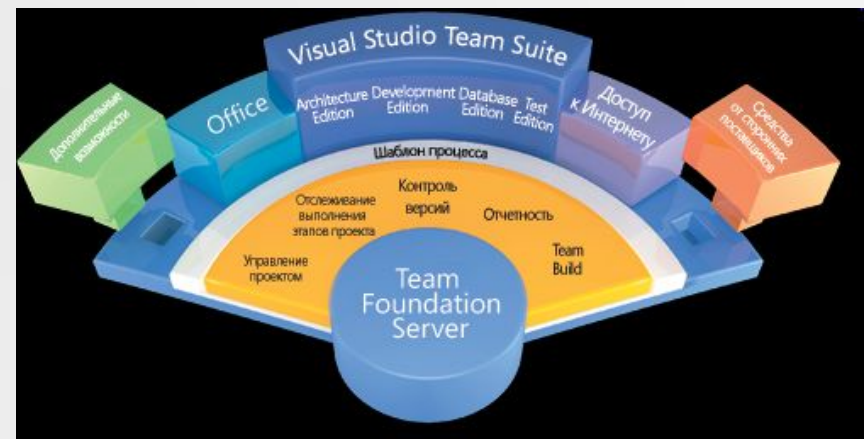
---

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

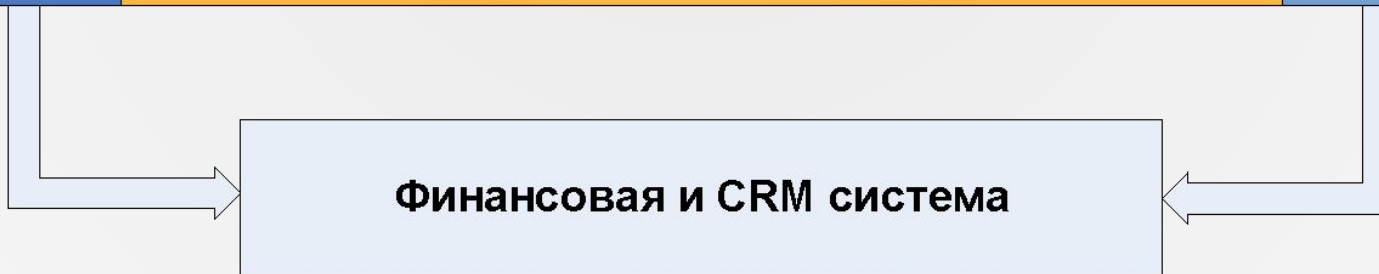


# Microsoft Visual Studio Team System 2008

- **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	Versions	Resources
Administration	38	420
Business Logic	14	58
Components	8	13
Custom Fields	23	1
Data Backup/Restore	1	64
Database	4	20
Documentation	11	17
Email & SMTP	40	20
Events & Listeners	3	3
Filters & Searching	39	0
Import/Export	7	0
Installation & Configuration	8	0
Issues	83	0
Localization	0	0

**Open Issues By**

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

**Priority**

Priority	Count
Low	275
Medium	160
High	87

**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:** 3.4.4  
**Affected Versions:** 3.4.4  
**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%
Saar Cohen	67%	33%
Mark Wing	57%	43%
Harvey Kandola	31%	69%
Deepthi Gupta	3%	97%
Devi Gibson	31%	69%

**Version 3.6 Burn Down Chart**

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

**Issues** | Gantt | My Work | Reports

Issue ID	Summary	Status	Resolution Date
GEM-3241	Allow date range in filter for date-type custom fields	Unassigned	Unassigned
GEM-3239	Monday field	Unassigned	Unassigned
GEM-3262	User Interface	Unassigned	Unassigned
GEM-3112	Issue, Time-binding	Unassigned	Unassigned
GEM-3221	Business Logic	Unassigned	Unassigned
GEM-3195	Email & SMTP	Unassigned	Unassigned
GEM-3221	User Interface	Unassigned	Unassigned
GEM-3202	Data Backup/Restore	Unassigned	Unassigned
GEM-3212	Security	Unassigned	Unassigned
GEM-3215	User Interface	Unassigned	Unassigned
GEM-3222	User Interface	Assigned	Unassigned
GEM-3223	User Interface	Unassigned	Unassigned
GEM-3209	Data Backup/Restore	Unassigned	Unassigned
GEM-3211	Security	Unassigned	Unassigned
GEM-3214	User Interface	Unassigned	Unassigned
GEM-3200	Security	Unassigned	Unassigned
GEM-3243	Filters & Searching	Assigned	Unassigned
GEM-3226	Business Logic, No enhancement	Unassigned	Unassigned
GEM-3221	Administration	Unassigned	Unassigned
GEM-3210	User Interface	Unassigned	Unassigned
GEM-3205	Email & SMTP	Unassigned	Unassigned
GEM-3203	Email & SMTP	Unassigned	Unassigned

## Контакты. Ссылки. Вопросы

---

- E-mail: [mail@dstrelnikov.com](mailto:mail@dstrelnikov.com)
- Адрес с дополнительной информацией по докладу: [www.dstrelnikov.com](http://www.dstrelnikov.com)