

# Разработка ПО.

## 1 Базовые компетенции

### На стороне сервера:

- JBoss 4.X-7.X application server
- Microsoft IIS
- Apache Tomcat 7 web server
- Java: J2EE 1.6, EJB 3.0
- Web-services (WSDL)

### На стороне клиента (рабочая станция):

- Java Swing
- Java Web Start
- разработка ПО 3D-графики (OpenGL, Direct3D)
- .NET WPF

### На стороне клиента (Web):

- JavaScript
- AJAX
- Ext JS
- Yahoo UI

### Мобильные ОС:

- Windows Mobile 6.1-6.5
- Android 2.X/4.X
- iOS native apps

### Интеграция:

- сервисы картографии (Google, Bing, OpenStreetMap, Geobase)
- Устройства GPS слежения (Enfora, Astra Telematics, Trakglobal)

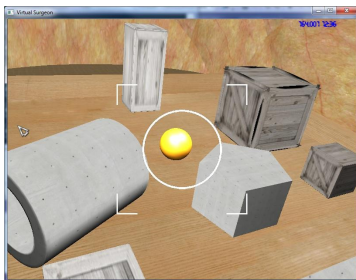
### Базы данных:

- Microsoft SQL Server 2005/2008
- MySQL 5.1
- Oracle – 10g

# Разработка ПО.

## 2 Построение APK и роботов

- 3D конструирование оригинальных электро-механических устройств
- разработка оригинальных электронных устройств
- разработка оригинальных устройств силовой обратной связи
- разработка систем управления датчиками и актуаторами
- создание реалистичных 3D-моделей и разработка ПО трехмерной графики в реальном времени
- разработка ПО микроконтроллерного (AVR, ARM, Cortex)
- разработка ПО физической симуляции в реальном времени (PhysX, Havok, Bullet)
- использование GPU для расчетов (OpenCL, DirectCompute, CUDA)
- разработка скриптов и моделирование событий (C++, Lua)
- разработка драйверов устройств (USB HID, DirectInput)
- разработка пользовательских интерфейсов (WPF, XAML)
- проектирование печатных плат



# Разработка ПО.

## 3 Технологии управления

### Имитационное моделирование:

- распределенные системы и параллельные вычисления
- трехмерное (3D) моделирование и симуляция
- моделирование сложных систем, самоорганизация и эмерджентное поведение
- социальные системы и сети
- P2P модели

### Управление знаниями:

- статистическая обработка и извлечение знаний
- реализация онтологий
- облачные технологии
- обработка больших данных

### Интеллектуальная поддержка принятия решений:

- интеллектуальное распределение ресурсов в реальном времени
- сетевые методы и алгоритмы планирования и оптимизации
- распределенное принятие решений в динамических средах
- мультиагентные технологии
- открытые системы и интероперабельность
- CALS технологии и управление инженерными данными
- методы и алгоритмы распределенной обработки информации в транспортной и производственной логистике
- посреднические программные платформы

# Разработка ПО.

## 4 Полный цикл разработки

- Проектирование аппаратно-программных комплексов и современной робототехники
- Конструирование оригинальных электронных устройств
- Разработка баз данных и баз знаний, реализация распределенных информационных систем
- Разработка серверного программного обеспечения
- Реализация удобного пользовательского интерфейса, в том числе для мобильных приложений
- Интеграция с внешним программным обеспечением
- Тестирование, оптимизация, проведение испытаний и контроль качества
- Проведение патентных исследований и построение конкурентоспособных решений
- Проведение НИОКР в области программирования, моделирования и обработки информации с использованием современных ИКТ
- Выполнение работ по международным стандартам
- Опыт реализации современных информационных технологий в медицине

