

Использование Google Web Toolkit для разработки AJAX-приложений

тезисы доклада для РИТ-2008

- Целевая аудитория
 - Разработчики
 - Руководители отделов разработки
 - Архитекторы
- Мотивация
 - Кроссплатформенность (кросс-браузерность) приложений
 - Потребность в едином и стандартизованном API
 - Гомогенная языковая среда и инструменты отладки
 - Сокращение ресурсов, выделяемых на JavaScript-разработку
- Основы Google Web Toolkit
 - Разработка JavaScript-приложений на языке Java
 - Компиляция Java-кода в JavaScript-код без использования байткода
 - Отладка при помощи GWT Shell
 - Уровень кросс-браузерной совместимости
- Построение пользовательского интерфейса
 - Единая иерархия виджетов
 - Широкие возможности расширения
 - Использование CSS для оформления интерфейса
- Клиент-серверное взаимодействие
 - GWT Servlet API: использование с серверной частью на базе J2EE
 - Стандартные форматы обмена данными: JSON, XML и др.
 - Асинхронная обработка результатов удаленных вызовов
 - Сценарий использования: встраивание GWT-приложения в статическую страницу при отсутствии доступа к серверной части.
- Использование модели MVC
 - Разделение классов приложения на уровни представления, управления и данных
 - Принципы взаимодействия между уровнями в GWT
 - Прием связывания (сериализации) асинхронных вызовов
 - Сценарий использования: порталная система управления контентом
- Инструментарий разработки и отладки приложений
 - GWT SDK
 - IntelliJ IDEA
 - Eclipse
 - Основной принцип: возможность использования стандартного отладчика радикально сокращает время на тестирование и исправление ошибок
- Заключение
 - Плюсы и минусы использования GWT
 - Потенциальные сценарии применения