

производительность –
неотъемлемая
составляющая
качества проекта

составляющие качества web-проекта

- **Функциональность** – объем санкционированных действий, доступных пользователям проекта;
- **Юзабилити** – уровень комфорта совершения санкционированных действий, доступных пользователям проекта;
- **Производительность** – скорость реакции на действия пользователей;
- **Безопасность** – уровень защиты от несанкционированных действия пользователей;
- **Поисковая оптимизация** – уровень доступности проекта для индексации поисковыми роботами.



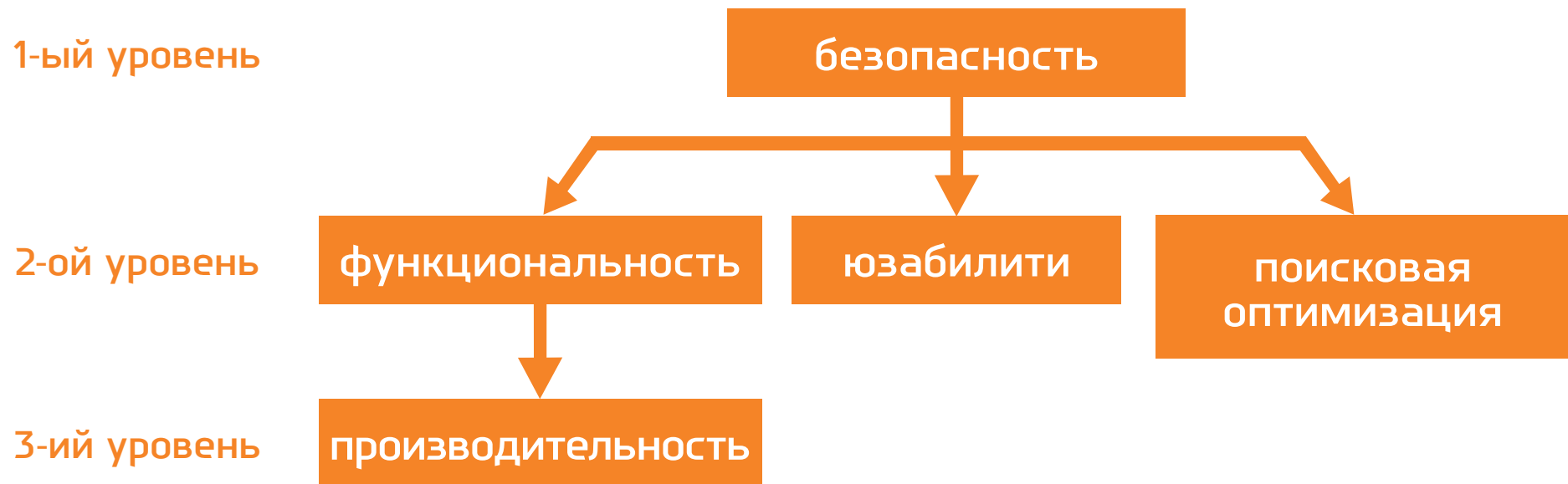
составляющие качества web-проекта

Основная проблема оптимизации производительности заключается в восприятии самого процесса оптимизации как отчуждаемой от разработки задачи.

Решение этой проблемы начинается с определения приоритета производительности, как составляющей качества проекта, и критериев, по которым эта составляющая будет оцениваться.



зависимости составляющих, которые необходимо учитывать



Удовлетворение требований составляющих нижележащего уровня бессмысленно, если оно противоречит требованиям вышележащего уровня.



факторы, влияющие на производительность

- Аппаратная платформа;
- Программная платформа;
- Проектирование и разработка.

Отдельного внимания заслуживает программная платформа, как наименее контролируемый фактор.



выбор программной платформы

Коммерческое программное обеспечение (Oracle, MS SQL Server)

- Высокий теоретический предел производительности
- Программы лицензирования специалистов
- Высокая трудоемкость достижения теоретических пределов производительности

Свободное программное обеспечение (MySQL)

- Средний теоретический предел производительности
- Свободное распространение информации об архитектуре и приемах настройки
- Низкая трудоемкость достижения теоретических пределов производительности

Коммерческое программное обеспечение не оправдывает ожиданий по производительности из-за высокой трудоемкости достижения требуемых результатов.

Свободное программное обеспечение позволяет достичь более чем удовлетворительных результатов при сравнительно невысокой трудоемкости.



структура команды и необходимые компетенции



Одна из основных проблем в достижении высоких результатов производительности – коммуникации между специалистами с разным набором компетенций. Для решения этой проблемы необходимы специалисты по координации действий команды.



ключевые задачи координации

- Мотивация специалистов с разным набором компетенций на окончательный, а не промежуточный результат;
- Определение зон ответственности специалистов с разным набором компетенций;
- Формализация постановки задач до уровня, соответствующего компетенциям специалиста.



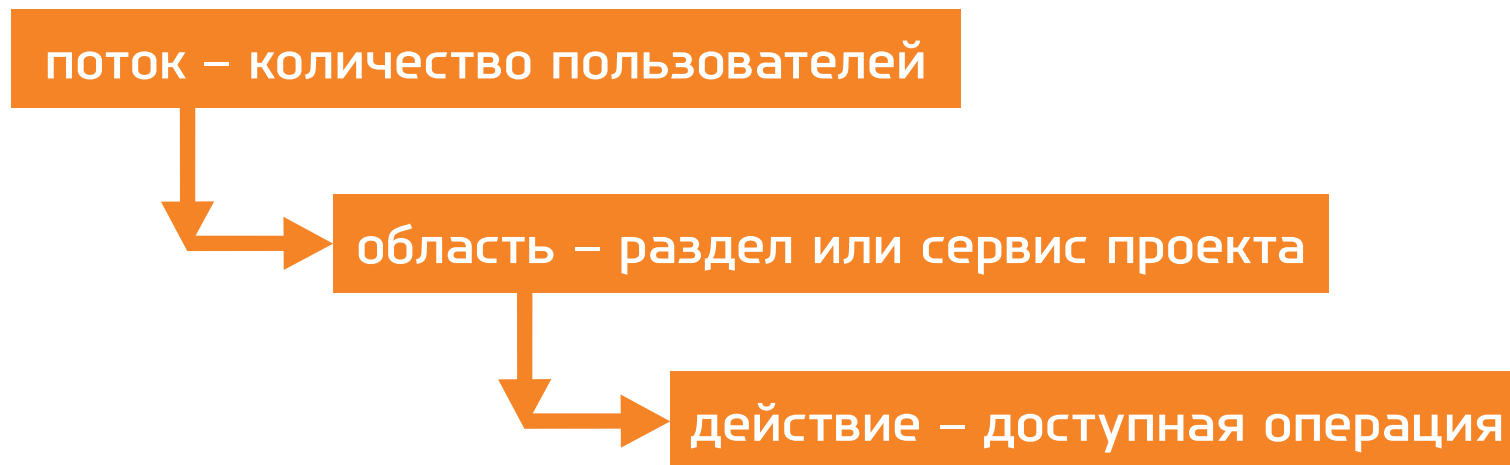
методика тестирования производительности

- Анализ и формализация требований к производительности проекта;
- Моделирование активности целевой аудитории проекта;
- Определение «узких мест» в архитектуре проекта.

Основная проблема тестирования производительности – разработка адекватной модели активности целевой аудитории. Для решения этой проблемы необходимо завышать формальные требования к производительности в 1,5–2 раза для обеспечения гарантий сохранения достигнутых результатов.



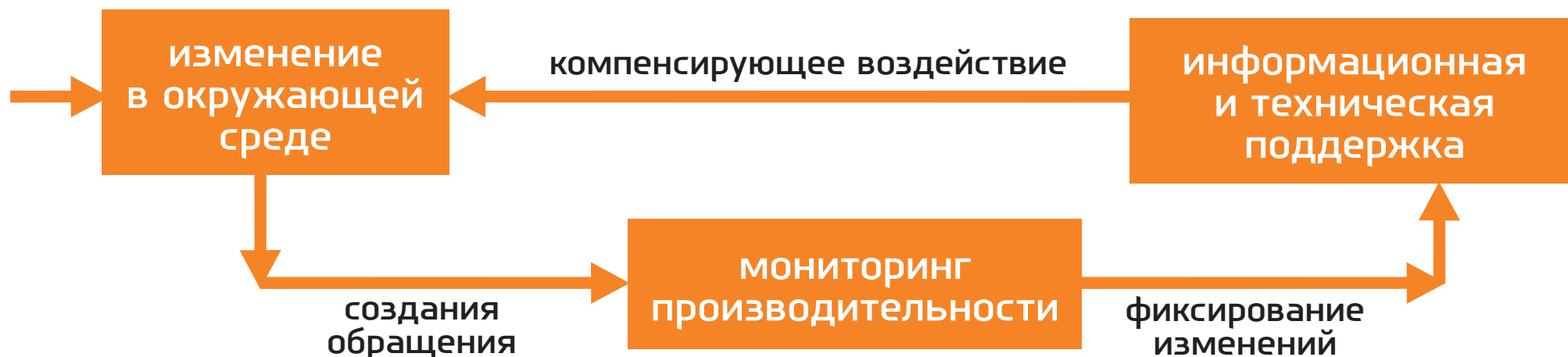
моделирование активности



Трехуровневая иерархическая модель позволяет достаточно точно описать поведение целевой аудитории в рамках проекта.



эксплуатация высоконагруженных проектов



С момента сдачи в эксплуатацию, проект находится в условиях постоянно меняющейся среды. Обеспечить жизнеспособность проекта в этих условиях – задача мониторинга и информационно-технической поддержки.



МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Формирование набора объективно измеряемых показателей производительности;
- Определение критических значений для каждого показателя из сформированного набора;
- Определение периода снятия значений показателей и сигнализирующих действий.

Нагрузка, генерируемая мониторингом производительности не должна превышать 5% от полезной нагрузки проекта.



спасибо за внимание

105066, МОСКВА, УЛ. АЛЕКСАНДРА ЛУКЬЯНОВА, ДОМ 3, (ВХОД СО ДВОРА)
СТ. М. «КРАСНЫЕ ВОРОТА»

ТЕЛ./ФАКС: +7 (495) 234-0360 / 234-0367 / 234-0368

ИНТЕРНЕТ: WWW.ARTICULMEDIA.RU

ЭЛ. ПОЧТА: INFO@ARTICULMEDIA.RU

articulproduction

группа компаний

articulmedia