

Web-сайт кафедры математического анализа

Цель проекта

Разработать Web-сайт кафедры математического анализа, который будет содержать информацию об истории, научной и учебной деятельности кафедры, текущих мероприятиях и событиях.

Задачи проекта

- Обеспечить представление кафедры в WWW
- Предоставить удобный доступ к учебным материалам
- Облегчить механизм записи на спецкурсы и курсовые работы при помощи Web-интерфейса

Участники

- Вилаев Данил, менеджер
- Елисеева Дарина
- Железов Денис, ответственный за тестирование
- Кистень Артем, ответственный за документацию
- Масалев Дмитрий, ответственный за направление «Дизайн»
- Пашков Валентин, ответственный за направление «Программная часть»

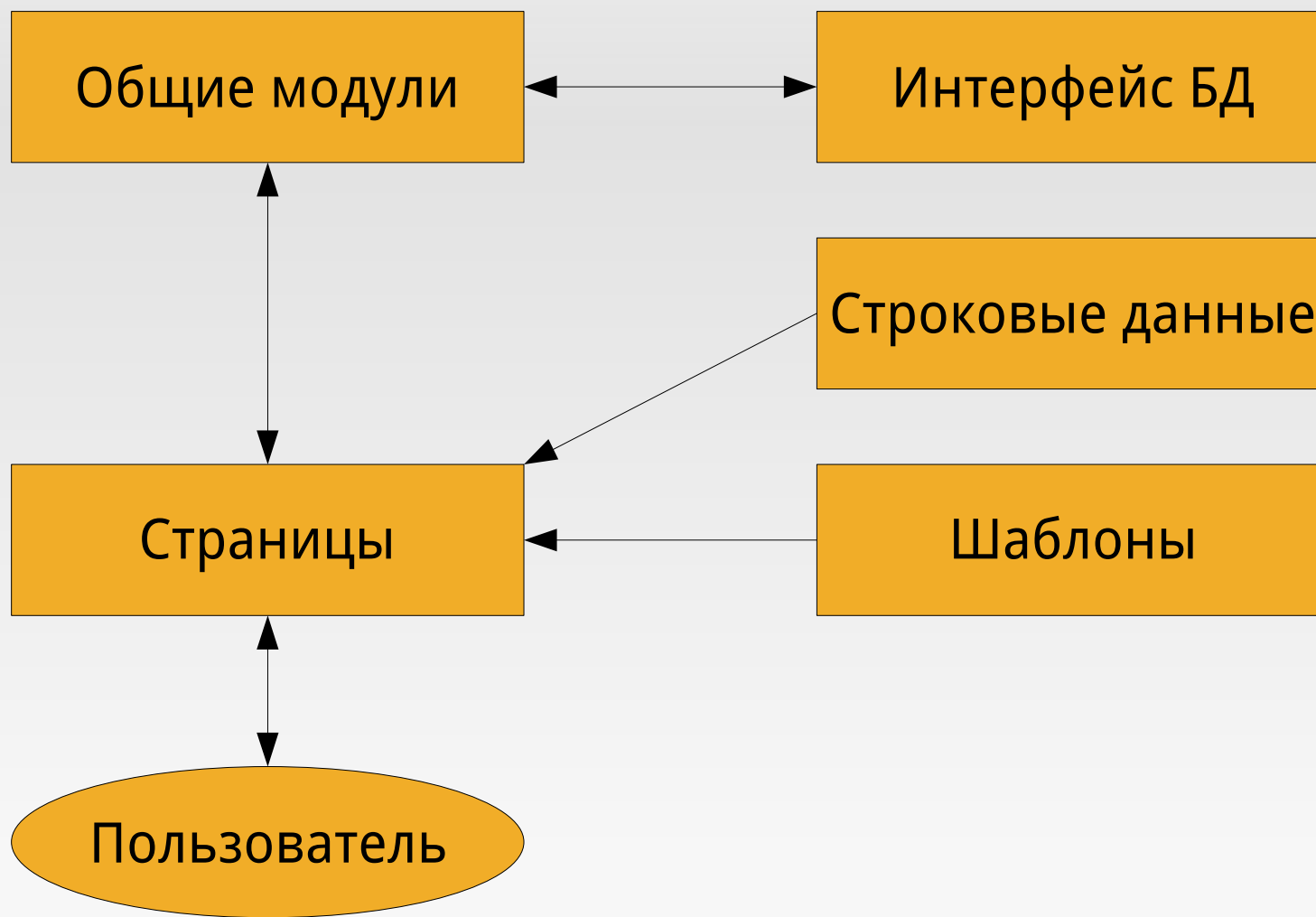
Особенности предметной области

- Необходима возможность записи на спецкурсы и курсовые работы
- Преподавателям необходима возможность загрузки учебных пособий и управления ими, в частности, ограничение их доступности для незарегистрированных пользователей
- Необходима поддержка различных вариантов дизайна, в частности, отличающихся размером шрифта

Архитектура проекта

- Для реализации была выбрана связка PHP+MySQL
- В основу архитектуры легла архитектура форума phpBB — готовые механизмы шаблонов, разделения данных, интерфейса и кода

Схема архитектуры



Использованные инструментальные средства

- CVS
- NetBeans IDE — UML-диаграммы, редактор кода
- Средства обмена мгновенными сообщениями, электронная почта

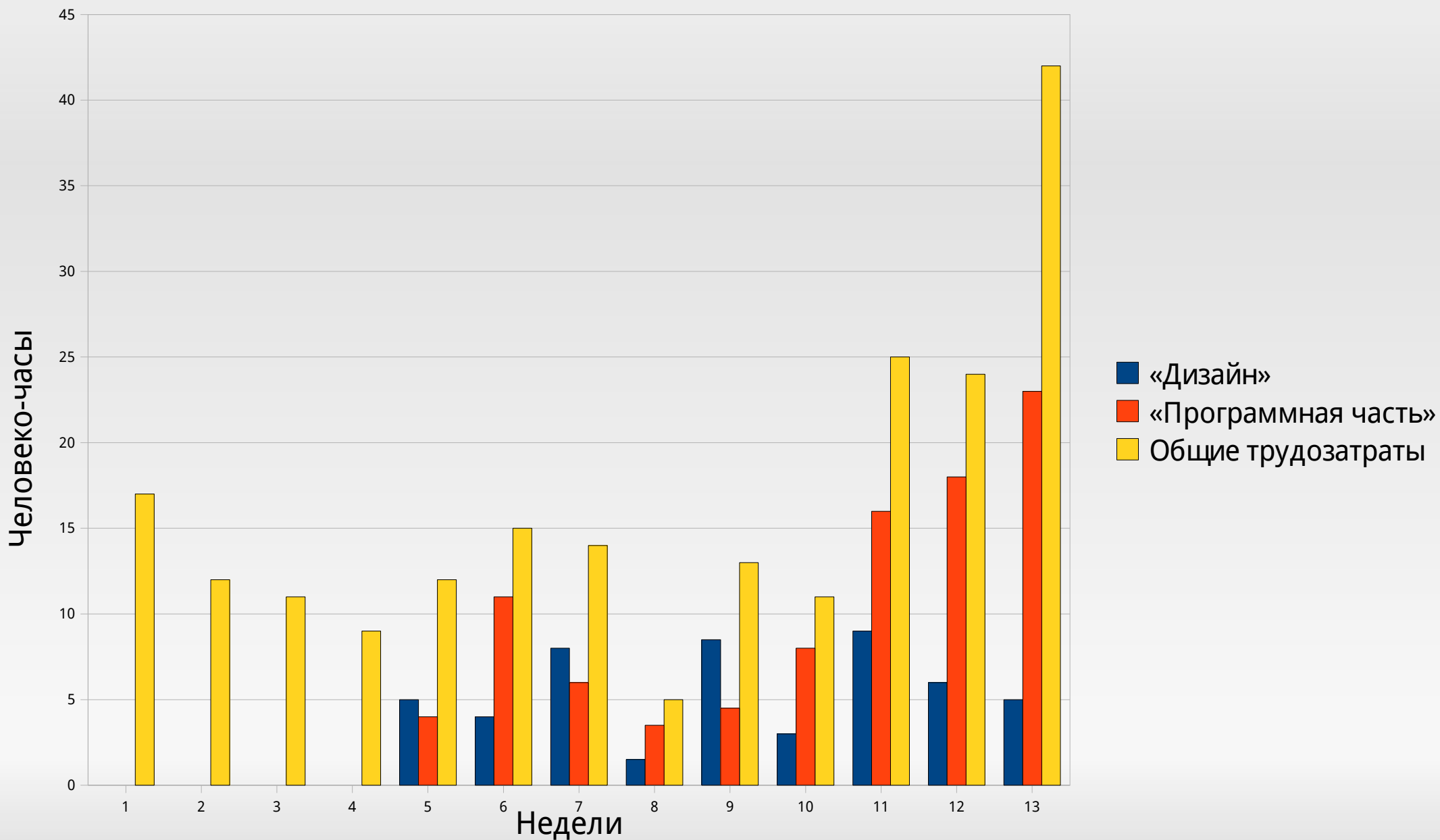
Результаты интеграционного тестирования

- Всего различных тестов: 28
- Проведено тестов: 39
- Пройдено: 24 (62%)

Метрики проекта

- Трудозатраты: 236 человеко-часов
- 5405 строк PHP-кода (с комментариями)
- 750 строк HTML-кода в шаблонах

Диаграмма трудозатрат



Основные сложности при выполнении проекта

- Неравномерное распределение трудозатрат
- Срыв запланированных сроков завершения спецификации требований и документации проектирования
- Низкая эффективность направления разработки «Дизайн»