

Веб-разработка

Цель дисциплины:

- Изучение особенностей технологий разработки web-приложений и формирование у студентов практических навыков создания, тестирования, внедрения и сопровождения web-приложений для решения различных прикладных задач.

Краткое содержание

Понятие web-приложения. Место и роль web-приложений в прикладном специализированном программном обеспечении. Анализ типовых областей использования современных web-приложений. Среда функционирования web-приложения. Требования, предъявляемые к функционалу и интерфейсу web-приложений. Обзор технологий и языков программирования, используемых для разработки современных web-приложений. Связь web-приложений с сетевыми СУБД. Сравнительный анализ инструментальных средств разработки web-приложений. Особенности реализации клиент-серверных технологий при разработке web-приложений. Проблемы тестирования и практического внедрения web-приложений. Масштабируемость web-приложений