Аннотация

Научно-исследовательский семинар "Проектирование человеко-компьютерного взаимодействия"

Человеко-компьютерное взаимодействие (HCI) – это междисциплинарная область, лежащая на пересечении компьютерных наук, наук о поведении и дизайна, предметом которой является проектирование, оценка и реализация пользовательских интерфейсов цифровых интерактивных систем для их использования человеком. Темы, затрагиваемые в рамках данного семинара:

• Процессы проектирования пользовательских интерфейсов;

• Способы накопления и хранения дизайн-знаний;

• Методы и инструменты создания интерактивных прототипов;

• Юзабилити-оценка;

• Дополненная и виртуальная реальность;

• Использование технологии отслеживания направления взгляда в HCI;

• Взаимодействие с использованием нетипичных модальностей (материальные и тактильные интерфейсы, интерфейс «мозг-компьютер» и т.д.);

• Качественные методы исследования пользовательского опыта;

• Количественные методы исследования пользовательского опыта;

• Метод эксперимента в HCI;

• Особенности проектирования интерфейсов для конкретных предметных областей (навигационные системы, электронная коммерция, текстовые редакторы и т.д.).

Кроме непосредственно обсуждения перечисленных тем, мы также уделим внимание анализу и критике ряда научных статей, что позволит студентам познакомиться с HCI, как научным направлением. Практические задания предполагают подготовку устных докладов по заданным темам, анализ и групповое обсуждение публикаций, а так же проведения небольшого эмпирического исследования.

Данный научно-исследовательский семинар будет полезен как студентам, уже имеющим некоторые знания в данной области, так и новичкам.

Пререквизиты: Отсутствуют.

Преподаватель: Манахов Павел Алексеевич