

Факультатив "Парадигмы логического, функционального и объектно-ориентированного программирования"

Известна классификация языков программирования по их близости либо к машинному языку, либо к естественному человеческому языку.

Те, что ближе к компьютеру, относят к языкам **низкого уровня**, а те, что ближе к человеку, называют языками **высокого уровня**. В этом смысле декларативные языки (Пролог, Лисп) можно назвать языками **сверхвысокого** или **наивысшего** уровня, поскольку они очень близки к человеческому языку и человеческому мышлению.

- Пролог сейчас наиболее популярный язык искусственного интеллекта в Японии и Европе. В США, традиционно, более распространен другой язык искусственного интеллекта — язык функционального программирования Лисп

- Пролог и Лисп изучают в России в технических вузах

Для обучения языкам на факультете умения программировать не требуется (все с нуля).

Цели и задачи курса:

Цель: познакомить с разными парадигмами программирования и целями их использования. Научить создавать законченные проекты, используя разные системы программирования.

Задача: закрепить знания, полученные при изучении темы "Моделирование и основы объектно-ориентированного программирования", "Алгебра логики", "Рекурсия", "Процедурное программирование".

Факультатив будет вести учитель информатики СУНЦ - Еремеева Людмила Аркадьевна, старший преподаватель УрТИСИ СибГУТИ, математик 1 категории ИММ Уро РАН.