

УДК 004.43:004.738.5

## **ИНТЕРНЕТ-ФОРУМ ПО ЯЗЫКУ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРОЛОГ**

Макарченко В.В.

Научный руководитель - Ковальков А.Т., к.т.н., доцент

Основными целями создания интернет-форума являются выявление и обсуждение в открытой форме самого широкого спектра вопросов, связанных с языком логического программирования Пролог. Это единственный язык, представляющий парадигму декларативного программирования, применяемый главным образом в приложениях типа экспертных систем и интеллектуальных баз данных, также полезный и для разработки обычных приложений. Поэтому актуальность создания форума именно по языку программирования Пролог достаточно велика.

Среди современных подходов к созданию интернет-приложений можно выделить достаточно популярную технологию ASP.NET, в частности ASP.NET MVC Framework. Благодаря использованию данной технологии становится возможным разделение бизнес-логики приложения от её визуализации, а также заметным плюсом является возможность облегченного сопровождения и тестирования.

Для интернет-форума немаловажно и его содержимое. Поэтому в работе уделяется должное внимание на поддержание актуальности информации, связанной с языком программирования Пролог.

В настоящее время имеется много версий языка логического программирования Пролог – около пятидесяти. В настоящей работе предполагается для обсуждения на интернет-форуме в первую очередь рассматривать вопросы использования версий Турбо-Пролога и Visual Prolog.

Таким образом, полученный продукт будет удовлетворять современным требованиям по разработке интернет-приложений, а также являться достаточно востребованным в сфере программирования.

УДК 811.162.1:378.147.018.43

## **ДИСТАНЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ БЕЛОРУСА ПОЛЬСКОМУ ЯЗЫКУ**

Прибыщук А.В.

Научный руководитель - Ковальков А.Т., к.т.н., доцент

Целями создания дистанционной системы является самостоятельное обучение всех желающих польскому языку в любое удобное для них время. Предусмотрено изучение теоретического материала и выполнение

практических тестовых заданий. Многих жителей нашей страны интересует польский язык как государственный язык соседней страны. Актуальность создания дистанционной системы обучения достаточно велика, особенно для занятых людей, у которых нет времени для посещения курсов польского языка.

Существует множество подходов к созданию интернет-приложений. Одним из популярных является технология ASP.NET, в частности ASP.NET MVC Framework. При использовании данной технологии становится возможным разделение визуализации приложения от её бизнес-логики. Существенным положительным моментом является возможность облегченного сопровождения и тестирования.

Для дистанционной системы обучения важным является его содержимое. В результате этого уделяется должное внимание поддержанию актуальной информации, связанной с польским языком.

Белорусско-польский словарь строится в виде реляционной базы данных, из которой можно будет извлекать нужную информацию по заданному белорусскому или польскому слову, а также при необходимости редактировать словарь.

Таким образом, полученный продукт будет соответствовать необходимым требованиям по разработке интернет-приложений, а также являться достаточно востребованным в сфере изучения польского языка.

УДК 519.688; 53.087.92

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДАТЧИКОВ**

Нехайчик И.И.

Научный руководитель – Разоренов Н.А., к.т.н., доцент

В состав современных мобильных устройств могут входить различные датчики. Практически в каждое современное мобильное устройство встроена система навигации, одной из составных частей которой является электронный магнитный компас.

Физически в устройстве он реализован в виде микросхемы, принцип работы которой основан на эффекте Холла – явлении возникновения поперечной разности потенциалов (напряжения) при помещении проводника с постоянным током в магнитное поле.

Точность измерений современных электронных компасов в мобильных устройствах достигает единиц градусов (в среднем 3-5). При этом максимальную точность показаний они обеспечивают при горизонтальном расположении устройства.