

Д. А. Волков, Н. Б. Осипенко, А. Н. Осипенко
(ГГУ им. Ф. Скорины, ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

ПОДБОР ИНТЕГРИРОВАННОЙ СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОВМЕСТИМОСТИ ЛЮДЕЙ В КОЛЛЕКТИВЕ

Последние два десятилетия разными фирмами было создано множество интегрированных сред разработки сайтов и приложений: Delphi, Microsoft Visual Studio, Eclipse и др. В связи с этим встает вопрос выбора подходящего инструментария для решения практической задачи, в частности, обеспечения совместимости коллектива людей. Речь идет о разработке информационно-диалоговой среды, позволяющей пользователю (руководителю организации, учителю, предпринимателю, тренеру и т.п.) подбирать работоспособные и эффективные коллективы. При этом предполагается реализация нескольких вариантов такого подбора: разбиение группы людей на подгруппы и коллективы, ориентированные на одинаковые или разные функции; подбор нового коллектива; поиск слабых звеньев в уже существующем коллективе и его обновление.

Особенность такой информационной среды-советчика состоит в том, что она предполагает проведение разнообразных психологических тестирований, работу с графикой, анкетными данными и характеристиками людей, а также осуществление достаточно сложной логико-расчетной оптимизации критериев совместимости людей в коллективе.

На первом этапе разработки такой информационной среды-советчика решался вопрос выбора инструментария в виде сайта или простого приложения. Для решения нашей задачи более предпочтительным является вариант сайта, потому что он не привязывает пользователей к определенным операционным системам или устройствам и не предполагает трату усилий на поиск соответствующего приложения и его установку. Из всех средств разработки программного обеспечения выбор пал на Microsoft Visual Studio [1] по ряду причин: редактор исходного кода поддерживает технологии IntelliSense и позволяет реализовать простейший рефакторинг кода, встроенный отладчик может работать как отладчик уровня исходного кода и как отладчик машинного уровня, это единственная официальная среда разработки для программ на языке C# и технологии ASP.NET MVC, имеются инструменты поддержки систем контроля версий исходного кода (как, например, Subversion и Visual SourceSafe). Visual Studio — это интегрированное решение, позволяющее реализовать гибкий подход в удобные сроки, а встроенные инструменты поддерживают все аспекты процесса разработки программного обеспечения: от управления невыполненной работой до планирования спринтов и непрерывной доставки.

Литература

1 Майо, Д. Самоучитель Microsoft Visual Studio 2010 = Microsoft Visual Studio 2010: учеб. пособие / Д. Майо. – Сп.: БХВ-Петербург, 2010.– 464 с.