

себе и нескольких фотографий и прокручиваются вправо (да) или слева (нет) в профилях других пользователей. Таким образом, такой алгоритм нацелен в первую очередь на внешнюю составляющую человека и не раскрывает саму личность. Для решения этой проблемы был придуман алгоритм, позволяющий задавать ряд интересующих вопросов группе обезличенных пользователей, получать на них ответы и исключать пользователей, ответ которых не устраивает. В результате, останется несколько ответов, авторам которых пользователь сможет написать и просмотреть их профили.

Основные требования для веб-приложения: приложение должно реализовывать алгоритм поиска совпадений на основе анонимных опросов, предоставлять пользователям возможность общаться в виде личных сообщений, в приложении должна быть реализована система скрытых профилей пользователей, профили пользователей должны содержать основную информацию о человеке (возраст, город проживания, пол, интересы и увлечения).

Реализация приложения представляет собой веб-приложение клиент-серверной архитектуры. Для серверной и клиентской части был выбран фреймворк Blazor [1], работающий поверх кроссплатформенной среды ASP.NET Core. Клиентская часть фреймворка Blazor, использует WebAssembly для загрузки инструкций напрямую в браузер, что увеличивает производительность и уменьшает время загрузки страницу приложения. Обновления пользовательского интерфейса, обработка событий и вызовы JavaScript обрабатываются через соединение SignalR.

ЛИТЕРАТУРА

1 Введение в ASP.NET Core Blazor [Электронный ресурс] – <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/blazor/?view=aspnetcore-3.1>. – Дата доступа: 22.04.2020.

УДК 004.056

Студ. В. А. Баранов
Науч. рук. ассист. А. В. Олеферович
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ПРЕИМУЩЕСТВА И ИННОВАЦИИ ФРЕЙМВОРКА .NET 5

Цель работы – изучение релиза .NET 5, который позволяет выполнять слияние веток core и framework. Это дает ряд преимуществ перед старыми версиями и позволяют более эффективно вести разработку, особенно для крупных проектов.

.NET 5 – проект призван улучшить .NET в нескольких ключевых аспектах:

- создать единые исполняющую среду и фреймворк, которые можно использовать везде, с одинаковым поведением в runtime и опытом разработки;

- расширить возможности .NET за счёт лучших наработок из .NET Core, .NET Framework, Xamarin и Mono;

- собрать продукт из единой кодовой базы, над которой разработчики (из Microsoft и сообщества) могут вместе работать и расширять её, что позволит улучшить все возможные сценарии.

Платформа реализует и нововведения:

- появление больше возможностей исполняющей среды (подробнее об этом ниже);

- возможность вызова кода Java из .NET 5 будет доступна на всех платформах;

- вызов кода Objective-C и Swift из .NET 5 будет поддерживаться в нескольких операционных системах;

- CoreFX будет расширен, чтобы поддерживать статическую компиляцию .NET (ahead-of-time – AOT), для уменьшения потребления ресурсов (footprints) и поддержки большего количества операционных систем.

Проект .NET 5 – важное и вдохновляющее новое направление для .NET. Вы увидите, что .NET станет проще, но при этом станет использоваться шире, обретёт более широкие возможности. Все новые возможности разработки станут частью .NET 5, в том числе новые версии C#.

ЛИТЕРАТУРА

1. Документация по ASP.NET [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/> (дата обращения 15.04.2020).

УДК 004.056

Студ. А.П. Лой

Науч. рук. ассист. О.Л. Панченко
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ- И МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ДИСКОНТНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ IT-КОМПАНИЙ»

В настоящее время большинство торговых компаний, не задумываясь о взаимодействии со сферой кредитования, пользуясь услу-