

КРОСС-ПЛАТФОРМНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ДОСТУПУ ДО БАЗИ ДАНИХ

Майданюк Володимир, доцент кафедри програмного забезпечення,
Рибак Антон, студент групи 2ПІ-16м,
Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна

З урахуванням розвитку сьогоденної технології можна з великою впевненістю казати, що в майбутньому технології будуть мати все більшу важливість в нашому житті.

Також важливим питанням для більшості людей в суспільстві є постійний контроль за власними прибутками і затратами. Для вирішення такого питання було написано чимало програм, які ведуть облік коштів окремих людей. Однак переважна більшість таких програмних продуктів орієнтовані на використання лише на одному пристрої: на мобільному пристрої, персональному комп'ютері чи на сайті в мережі інтернет. Дані рішення є недостатніми з урахуванням можливостей сучасних мереж. Тому актуальною є задача розробка уніфікованого крос-платформного програмного продукту для роботи з єдиною базою даних, який буде побудований з урахуванням клієнт-серверної архітектури та архітектури різних пристроїв [1].

Метою розробки є процес організації роботи крос-платформного додатку.

Об'єктом дослідження постають технології роботи серверними базами даних.

Предметом дослідження є характеристики клієнт-серверних додатків на різних пристроях.

Головною задачею є розробка програмного продукту, що працює з серверною базою даних з любого пристрою.

У роботі розроблено крос-платформний додаок, який дозволить взаємодіяти з серверною базою даних на будь-яких пристроях. Основною задачею при розробці проекту було проектування легкого та надійного способу для взаємодії різних пристроїв з єдиною базою даних [2]. Також важливим пунктом було створення надійної бази даних, яка могла б зберігати інформацію про велику кількість користувачів та яка могла б забезпечувати розподілений доступ, навіть в режимі «Оффлайн». До функцій додатку може мати доступ будь-який користувач, при умові встановлення на мобільний пристрій чи персональний комп'ютер.

Для розробки програмного продукту було використано новітні технології, які забезпечувати максимальну ефективність роботи, а саме:

- мову програмування C# [3];
- .NET – технології;
- WPF;
- SQL Server
- LINQ

З урахуванням тенденції розвитку мережевих сервісів зберігання даних, розроблений програмний продукт вигідно відрізняється від аналогів завдяки клієнт-серверній та багатоплатформній архітектурі, які забезпечують можливість безперервної роботи на безлічі пристроях.

Список використаної літератури

1. Кроссплатформенная мобильная разработка: вопросы взрослым [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://habrahabr.ru/company/jugru/blog/302070/>
2. Кроссплатформенная разработка в Visual Studio [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dn771552.aspx>
3. Нейгел К. Professional C# 5.0 and .NET 4.5 / К. Нейгел, Б. Ивсен — М. : Вильямс, 2014. — 1440 с.