

Анотація до вибіркової дисципліни

«Сучасні платформи розробки програмного забезпечення»

Розвиток сучасних комп'ютерних інформаційних технологій безпосереднім чином залежить від прогресу в галузі комп'ютерних систем обробки даних. Аналіз пропозицій на ринку праці та тенденції зміни попиту на фахівців в галузі інформаційних технологій свідчать про те, що володіння технологіями створення та експлуатації прикладних Windows-додатків та Інтернет додатків залишаються актуальними. Тому вивчення студентами сучасні платформ розробки та експлуатації програмного забезпечення є необхідним та вкрай важливим. Завданням дисципліни є формування у студентів сучасних поглядів на розвиток та застосування сучасних платформ розробки та супроводу прикладних Windows додатків та Інтернет додатків.

Зміст дисципліни

1. Тема 1. Організація та застосування .net
2. Тема 2. Основи використання Windows Forms
3. Тема 3. Організація роботи з даними
4. Тема 4. Використання Windows API
5. Тема 5. Архітектура Інтернет додатку
6. Тема 6. Основи програмування клієнтської та серверної частин Інтернет додатків
7. Тема 7. Розгортання та супровід Інтернет додатків

ЛІТЕРАТУРА

1. Tornhill A. Software Design X-Rays: Fix Technical Debt with Behavioral Code Analysis / Adam Tornhill . – Pragmatic Bookshelf. – 2018. – 200 p.
2. Ousterhout J. A Philosophy of Software Design / John Ousterhout. – Yaknyam Press. – 2018. – 190 p.
3. Kleppmann M. Designing Data-Intensive Applications / Martin Kleppmann. – O'Reilly. – 2017. – 562 p.

4. Dietrich E. Developer Hegemony: The Future of Labor / Erik Dietrich . – DaedTech. – 2017. – 476 p.
5. Seemann M. Dependency Injection in .NET / Mark Seemann. – Manning Publications Co, 2011. – 584 p.
6. Knuth D. E. Computer Science and its relation to Mathematics. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.wv.amc12.org/sites/default/files/pdf/upload_library/22/Ford/DonaldKnut h.pdf
7. Matthíasdóttir A. Usefulness of learning objects in Computer Science learning. The Codewitz project. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.codewitz.net/papers/MMT_27-31_Asrun_Matthiasdottir.pdf
8. Специфікація C#. <https://docs.microsoft.com/dotnet/csharp/language-reference>
9. C# Coding Conventions (C# Programming Guide) – <https://msdn.microsoft.com/enus/library/ff926074.aspx>.
10. Code Conventions for the Java TM Programming Language – <http://www.oracle.com/technetwork/java/codeconvtoc-136057.html>