Предлагаемые темы для рефератов

- 1. Разработка Web- и Windows- приложений на платформе MS .NET Framework
- 2. Разработка Web- и Windows- приложений на платформе Java
- 3. Разработка Web- и Windows- приложений на платформе Python
- 4. Мобильный код и его защита
- 5. Штатные средства защиты современных СУБД
- 6. Распределенные информационные системы
- 7. Децентрализованные информационные системы. Технология Blockchain.
- 8. Современные программные средства разработки приложений в трехзвенной архитектуре. Web-службы.
- 9. Децентрализованные приложения. Примеры (Bitcoin, хранение данных, умные контракты и т.п.)
- 10.Системы управления учетными записями и доступом пользователей (IAM)
- 11. Информационный технологии в дистанционном образовании
- 12. Информационные технологии в дистанционном банковском обслуживании
- 13. Системы строгой и однократной аутентификации
- 14. Системы резервного копирования и восстановления баз данных
- 15. Построение нейронной сети для глубокого обучения на языке РҮТНОХ
- 16. Обеспечение информационной безопасности персональных данных в соответствии с законодательством РФ
- 17. Обеспечение информационной безопасности АСУ ТП в соответствии с законодательством ${\rm P}\Phi$
- 18. Обеспечение информационной безопасности государственных информационных систем в соответствии с законодательством РФ
- 19. Современные удостоверяющие центры сертификатов открытых ключей
- 20.Облачные хранилища данных
- 21. Большие данные. Технология хранения обработки.
- 22.Облачные сервисы.
- 23. Системы виртуализации.
- 24. Безопасность облачных вычислений.
- 25. Аналитические возможности современных СУБД.
- 26. Инфраструктура РКІ в информационных системах.
- 27. Размещение корпоративных информационных ресурсов у провайдеров облачных вычислений.
- 28.Программное обеспечение для разработки умных приложений с элементами искусственного интеллекта (MS .NET, PYTHON)

- 29.Построение подсистем формирования отчетных документов в информационных системах.
- 30. Разработка интеллектуальных приложений в MS .NET Framework и на языке PYTHON.
- 31. Разработка приложений для шифрования и организации ЭЦП данных.

Необходимое ПО и список литературы

MS Visual Studio и MS .NET Framework

- 1. Установить Visual Studio Community (2015 ...)
- 2. MS SQL Express (http://www.microsoft.com/express/sql/default.aspx)
- 3. Учебная база данных NORTHWIND для MS SQL Server (в GOOGLE набрать «northwind sample database download»
- 4. При необходимости, установить одну из версий PYTHON (например, Анаконда) и JAVA

Необходимая литература (основная)

- 1. Э. Троелсен и др. Язык программирования С# 7 и платформы .NET и .NET. Core. Диалектика, 2019
- 2. Нишит Патак. Искусственный интеллект для .NET: речь, язык и поиск. ДМК, 2018
- 3. Винод Кумар и др. .NET Сетевое программирование. Лори, 2014-2019
- 4. Тарик Рашид. Создаем нейронную сеть. Диалектика, 2019
- 5. Документация MS msdn.microsoft.com library и т.д.