

АНОТАЦІЯ

1. Практика реалізувалась **Войником Богданом Олексійовичем** студентом 6-го курсу, гр. БС-71мп кафедри Біомедичної кібернетики факультету Біомедичної інженерії НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» .

2. Тема практики: «Ідентифікація осіб із зниженими регуляторними резервами».

3. Ціль та задачі практики.

Ціль – вдосконалення системи реєстрації змін функціонального стану системи кровообігу

Задачі:

1. порівняння алгоритмів та методів розрахунку;
2. проведення глобальної кластеризації;
3. поєднання та автоматизація обраних методів;
4. реалізація програмного додатку;
5. зменшення кількості кластерів та побудова таблиць;
6. удосконалення, тестування та корекція розробленого продукту.

4. Отримано навички роботи в середовищі розробки Microsoft Visual Studio 2017 на мові C#;

5. Реалізовано практичне застосування набутих знань шляхом створення програмного модулю для побудови ліній регресій, пошуку студента в базі даних та підключення додатку до основного продукту, попередньо розширивши його функціонал.

6. Зміст звіту по практиці:

Титульний аркуш, зміст, вступ, анотація, огляд літературних джерел з теми індивідуального завдання, основна частина, висновки, план публікацій по темі дипломної роботи, список використаних джерел, презентація до захисту з практики.

7. За практикою надані документи контролю проходження практики:

- щоденник практики;
- індивідуальне завдання;
- звіт на 28 листах, додаток до звіту на _____ листах;
- презентація на 18 слайдах;
- відгук керівника ДР;
- план публікацій чи впровадження;

8. Сформована тема дипломної роботи до наказу: Комп'ютерна система для визначення функціонального стану кровообігу студентів .

9. Ключові слова: кластер, кластеризація, регресія, мінімальна відстань.

АННОТАЦИЯ

1. Практика реализовывалась **Войником Богданом Алексеевичем** студентом 6-го курса, гр. БС-71мп кафедры Биомедицинской кибернетики факультета Биомедицинской инженерии НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского».

2. Тема практики: «Идентификация персон с пониженными регуляторными резервами».

3. Цель и задачи практики.

Цель – совершенствование системы регистрации изменений функционального состояния системы кровообращения.

Задачи:

1. сравнения алгоритмов и методов расчета;
2. проведение глобальной кластеризации;
3. совмещения и автоматизация выбранных методов;
4. реализация программного приложения;
5. уменьшение количества кластеров и построение таблиц;
6. усовершенствования, тестирование и коррекция разработанного продукта.

4. Получены навыки работы в среде разработки Microsoft Visual Studio 2017 на языке C#;

5. Реализовано практическое применение приобретенных знаний путем создания программного модуля для построения линий регрессий, поиска студента в базе данных и подключения приложения к основному продукту, предварительно расширив его функционал.

6. Содержание отчета по практике:

Титульный лист, содержание, введение, аннотация, обзор литературных источников по теме индивидуального задания, основная часть, выводы, план публикаций по теме дипломной работы, список использованных источников, презентация к защите на практике.

7. По практике предоставлены документы контроля прохождения практики:

- дневник практики;
- индивидуальное задание
- отчет на 28 листах, приложение к отчету на листах.
- презентация на 17 слайдах;
- отзыв руководителя ДР;
- план публикаций или внедрения;
- гарантийное письмо.

8. Сформированная тема дипломной работы в приказ: Компьютерная система для определения функционального состояния кровообращения студентов.

9. Ключевые слова: кластер, кластеризация, регрессия, минимальное расстояние.

ANNOTATION

1. The practice was implemented by **Voynyk Bohdan Oleksiyovich** 6th course student, group BS-71mp, *Biomedical cybernetics* department of *Biomedical engineering faculty*, NTUU «Igor Sikorsky KPI».

2. Practice theme: «Identification of persons with reduced regulatory reserves».

3. Goal and tasks:

Goal – improvement of the registration system of changes in the functional state of the circulatory system.

Tasks:

1. comparison of algorithms and calculation methods;
2. global clustering;
3. combining and automating selected methods;
4. implementation of software applications;
5. reducing the number of clusters and the construction of tables;
6. improvements, testing and correction of the developed product.

4. Acquired skills in development environment Microsoft Visual Studio 2017 Express language C#;

5. Implemented the practical application of acquired knowledge by creating a software module for building regression lines, searching for a student in the database and connecting the application to the main product, having previously expanded its functionality.

6. Contents of the practice report:

The title page, contents, introduction, annotation, review of the literature on the subject of individual assignment, the main part, the conclusions, the plan of publications on the topic of the theses, a list of sources used, the presentations.

7. The control documents in practice:

- practice diary;
- individual task;
- report on 28 pages, attachment to report on _____ pages;
- presentation on 17 slides;
- scientific director's recall;
- plan of publishing or implementation;
- letter of indemnity.

8. Formed theme of the graduate work in order: Computer system for determining the functional state of blood circulation.

9. Key words: cluster, clustering, regression, minimum distance.