

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІОТ РІШЕННЯ ФІЛЬТРАЦІЇ VPN ТРАФІКУ

Тушич А.М.

Науковий керівник: **Сторчак К.П.**

Навчально-науковий інститут інформатизації та телекомунікацій

Державний університет телекомунікацій, Україна

E-mail: alinatushych@gmail.com

Основна ідея полягає у створенні такої моделі системи, яка б фільтрувала дані, що надходять із мережі Інтернет від «забороненого» трафіку. Запропонована ідея реалізації – побудова моделі на основі нейронної мережі. Для надання системі можливості навчатись задаємо правила навчання. Після цього «навчимо» систему розпізнавати VPN трафік. Для цього необхідно подати на вхід мережі достатню кількість даних «забороненого» трафіку. Як результат – отримуємо готове програмне рішення для фільтрування Інтернет даних.

USE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR CREATION OF IoT TYPES OF FILTRATION OF VPN TRAFFIC

Tushych A.M.

Scientific adviser: **Storchak K.P.**

Educational-scientific Institute of Telecommunications and Information

State University of Telecommunications, Ukraine

E-mail: alinatushych@gmail.com

The main idea is to create a model of the system that would filter the data coming from the Internet from "forbidden" traffic. The proposed idea of implementation is to build a model based on the neural network. To provide the system with the opportunity to study, we set the rules of training. After that, the system will be "taught" to recognize VPN traffic. To do this, one must submit a sufficient amount of "forbidden" traffic to the network's input. As a result, we obtain a ready-made software solution for filtering Internet data.