

SWOT ANALYSIS OF THE INTERNET OF THINGS

Radchenko V.O., Voropaieva K.A.

Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine

SWOT analysis is a vital strategic planning tool that can be used by IoT Group managers to do a situational analysis of the company. It is a useful technique to map out the present Strengths, Weakness, Opportunities and Threats IoT Group is facing in its current business environment.

The purpose of the report is to analyze what is SWOT in the context of the Internet of Things.

The strength of the internet of things: cost saving; beneficial to the workplace and home; it increases efficiency.

The weaknesses are: breaches; hackers; heavy data.

IoT's opportunities are: better health with apps and devices; better environment; better transportation.

And threats are security vulnerabilities and price.

The Internet of Things takes everyday objects and makes them "smart. That is, these objects transmit, collect and use data to improve and facilitate human life. This could be getting weather information from your smart speaker or automatically starting the kettle when the user wakes up. It's a great industry with a lot of promise, but we have to try harder and harder to secure the Internet of Things to avoid personal data leaks.

References

1. Tkachov V. Interval Evaluation of the Survival Rate of the Computer Network On the Basis of Highly Mobile Units With Normal Distribution of Work / V. Tkachov, O. Yeroshenko, L. Bukharova // Trends in science and practice of today. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference. Ankara, Turkey. 2021. Pp. 409.

2. Кучук Г.А. Подходы к синтезу структур системы управления объектом критического применения / Г.А. Кучук, А.А. Коваленко // Информатика, математическое моделирование, экономика. Материалы четвертой Международной научно-практической конференции. Сб. научных статей. – Т.1. – Смоленск, 2014. – 23-25 квітня 2014 р. – С. 108-115.

3. Ткачов В.М. Застосування технології OpenVPN в рамках сервісу «Health Tracker» / В.М. Ткачов, А.О. Карасьов // 73-я науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів ОНАЗ ім. О.С. Попова, 12-14 грудня 2018 року. – Одеса. – 2018. – С. 157-158.

4. Коваленко А.А. Семантична модель зв'язування інформаційних фрагментів / А.А. Коваленко, С.С. Сидоренко, О.Д. Журило // Проблеми інформатизації. Тези доповідей шостої міжнародної НТК. – Черкаси: ЧДТУ; Баку: ВА ЗС АР; Бельсько-Бяла: УТіГН; Харків: НТУ «ХП», 2018. – 14-16 листопада 2018. – С. 77.