

# АКТУАЛЬНІСТЬ LINUX СИСТЕМ ТА ОБЛАСТІ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ

Vinnitsia National Technical University

## Анотація

*У статті досліджується актуальність систем на базі Linux, популярність таких систем, області їх використання а також ринок праці для Linux розробників.*

**Ключові слова:** IT, Інформаційні Технології, Лінукс.

## Abstract

*The article examines the relevance of Linux-based systems, the popularity of such systems, their areas of use, and the labor market for Linux developers.*

**Keywords:** IT, Information Technologies, Linux.

## Вступ

Системи на базі Linux стали невід'ємною частиною сучасного інформаційного світу, завойовуючи широку популярність та використання у різних сферах. Завдяки своїй відкритості, надійності та гнучкості, Linux забезпечує потужну платформу для розробки та впровадження різноманітних рішень. Від серверних середовищ та хмарних обчислень до вбудованих систем та мобільних пристроїв, Linux продемонстрував свою ефективність у багатьох областях. Його розширюваність та широкий вибір інструментів забезпечують можливості адаптації до різноманітних потреб користувачів. Отже, дослідження актуальності систем на базі Linux, їх популярності та областей використання є важливим завданням для розуміння сучасного інформаційного ландшафту та розвитку інноваційних рішень.

## Результат дослідження

Linux, як операційна система, знайшла широке використання у різних сферах, що свідчить про її актуальність та значущість у сучасному світі. Однією з найвражаючих сфер застосування Linux є космічна індустрія. Системи SpaceX, які вдало здійснили численні місії, використовують Linux, що свідчить про надійність та потужність цієї операційної системи. Крім того, у світі кіно й візуальних ефектів Linux є основою для створення захоплюючих спецефектів, займаючи близько 90% ринку візуальних ефектів у Голлівуді.

Дана операційна система також займає незаперечне місце серед професійних розробників. Високий рівень використання Linux серед цієї групи підтверджується опитуваннями, де 47% професійних розробників визнають його як свою операційну систему вибору. Дистрибутиви Linux, такі як Ubuntu, Debian та CentOS, займають переважну частку серед користувачів. Програмування на Linux зазвичай вимагає володіння мовами, такими як JavaScript, Java та Python.

Розробники Linux є високоцінними фахівцями на ринку праці. Зарплати в цій галузі показують високі показники. Зарплатні рівні для Linux-розробників в Україні можуть варіюватися в залежності від різних факторів: досвід роботи, розташування, розмір компанії або специфіка проектів.

За даними порталу work.ua, середня заробітна плата Linux-розробника в Україні становить приблизно 20 000-80 000 гривень на місяць. Однак, це лише середні показники, і зарплата може варіюватися відповідно вище зазначених факторів.

Розмір компанії також може вплинути на рівень заробітної плати. Згідно статистики у великих IT-компаніях зарплати очікувано вищі, оскільки вони мають більші фінансові можливості. У той же час, в стартапах або компаніях менших масштабів зарплати можуть бути нижчими, але можуть пропонувати більшу гнучкість та можливості для професійного зростання.

Необхідно також враховувати, що розробники з високим рівнем кваліфікації, досвідом та спеціалізованими навичками можуть отримувати більш високу зарплату. Крім того, додаткові бонуси

та переваги (наприклад, гнучкий графік роботи, страхування, навчання тощо) також можуть впливати на загальний пакет компенсації для Linux-розробників.

Враховуючи ці фактори, можна стверджувати, що зарплати Linux-розробників в Україні можуть варіюватися від 35 000 до 80 000 гривень на місяць і залежатимуть від різних умов та факторів. Загалом ринок праці для розробників Linux надає великі можливості, з багатьма компаніями, які планують наймати більше розробників та змінюють свої підходи до найму. Проте, успішне використання цих можливостей вимагає високого рівня кваліфікації та компетентності з боку розробників.

Загалом, розглянуті аспекти підтверджують актуальність, популярність та широкі можливості використання систем на базі Linux у різних сферах, від космічних досліджень до індустрії розваг та розробки програмного забезпечення.

### Висновок

В доповіді було проаналізовано сучасність, актуальність Linux. Також було досліджено ринок праці для Linux розробників. Підсумовуючи результати дослідження, можна стверджувати, що Linux актуальне операційне середовище, яке використовується в різних сферах діяльності, притягує увагу великих компаній та постійно розвивається.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Linux Statistics 2022 – Market Share, Usage Data and Facts. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.enterpriseappstoday.com/stats/linux-statistics.html>
2. Linux Statistics – 2023. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://truelist.co/blog/linux-statistics/>
3. Зарплатня лінукс розробників[Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.work.ua/salary-Linux+administrator/>
4. Linux-Developer job. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.indeed.com/q-Linux-Developer-jobs.html>
5. Linux адміністратор вакансії [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://jobs.dou.ua/vacancies/?search=linux>
6. Операційна система лінукс. / Ю.М. Єфремов. – Житомир: ЖДТУ – 2016.

**Автор: Романько Р.О.** – студент групи 2СП-216, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: rroma5129@gmail.com.

**Співавтор: Обертюх М.Р.** – старший викладач кафедри ОТ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця: [obertuh@vntu.edu.ua](mailto:obertuh@vntu.edu.ua)

**Author: Romanko R.O.** – student of the 2SP-21b group, faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia e-mail: rroma5129@gmail.com.

**Co-author: Obertuh M.R.** – senior lecturer of the department of OT, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia: [obertuh@vntu.edu.ua](mailto:obertuh@vntu.edu.ua)