

Онлайн-довідник ймовірностей

Шовкопляс О.А., *старший викладач*; Маслова З.І., *доцент*;
Челядін Д.О., *студент*
Сумський державний університет, м. Суми

Студенти факультету електроніки та інформаційних технологій починають знайомство з теорією ймовірностей та математичною статистикою на першому курсі, коли ще два роки тому ця дисципліна вивчалась на третьому курсі. Зміна місця навчальної дисципліни у структурно-логічній схемі вимагає перегляду підходів до забезпечення системності навчання.

Скорочення аудиторних годин при незмінній кількості загального вмісту навчального матеріалу приводить до збільшення навантаження як на студента, так і на викладача. Застосування інформаційних технологій дозволяє більш ефективно організувати аудиторну та самостійну роботу студентів, підвищити мотивацію студентів до навчання.

Метою даної роботи є створення онлайн-ресурсу, на якому користувач зможе отримувати інформацію про певні статистичні дані, ймовірності настання подій, які зустрічаються у різних сферах людської діяльності: катастрофи (ймовірність попасти в авіакатастрофу становить $8 \cdot 10^{-7}$); спорт, дозвілля, ігри (ймовірність вдалого стрибка з парашутом дорівнює 0,9997); медичні (ймовірність народження близнюків – 0,015, успішного лікування раку на ранніх стадіях захворювання – більше 0,9); побутові (ймовірність купити справну електричну лампочку дорівнює 0,9995) тощо.

Для розвитку веб-сайту створений форум, який дозволяє користувачам пропонувати корисні цікаві факти, що сприяє пошуку потрібної інформації та формуванню статистичної бази даних.

Інтерактивний, яскравий, “живий” ресурс реалізований з використанням мов розмітки HTML5 та CSS3. За допомогою HTML5 створені структура сайту, розмітка та деякі частини форматування тексту, класи та блоки. CSS3 – головний інструмент у форматуванні тексту, помічник у розмітці та створенні сітки.

Подальший розвиток проекту передбачає не лише наповнення ресурсу інформаційним та довідковим контентом, а й створення онлайн-калькулятора для обчислення прикладних задач теорії ймовірностей.