

Електронні навчально-методичні видання
у вигляді збірників («хрестоматій») статей та уривків з наукових
видань, які є об'єктом вивчення в рамках навчальних дисциплін відповідно до
затвердженої навчальної програми
підготовки бакалаврів і магістрів
(згідно з розпорядженням Науково-дослідної частини № 03-21 від
05.05. 2017 р.)

Дисципліна Програмування мовою PHP
Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення
ОКР бакалавр
Кафедра інформаційних технологій
факультет /інститут математик та інформатики
Викладач Дутчак Марія Степанівна
E-mail mariia.dutchak@pnu.edu.ua

Список наукових текстів, що включенні у збірник текстів для самостійної
роботи студента («хрестоматію») і електронні версії яких додаються:

1. Дутчак М.С. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт із дисципліни “Front-end-розробка”, Івано-Франківськ: ПНУ ім. В. Стефаника, 2024, 88 с. URL: <http://lib.pnu.edu.ua:8080/handle/123456789/21182>
2. Дутчак М.С, Лазарович І.М. Лабораторний практикум із дисципліни “Програмування мовою PHP”, Івано-Франківськ: ПНУ ім. В. Стефаника, 2023, 143 с. URL: <http://lib.pnu.edu.ua:8080/handle/123456789/21180>
3. Дутчак М.С, Лазарович І.М. Лабораторний практикум із дисципліни “Програмування Інтернет”, Івано-Франківськ: ПНУ ім. В. Стефаника, 2023, 131 с. URL: <http://lib.pnu.edu.ua:8080/handle/123456789/21181>
4. Пікуляк М., Домбровський С., Дутчак М. Вдосконалення асинхронного методу сервісної взаємодії у веб-додатках. *Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво*. 2023. № 53. С. 185–191. URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-27>
5. Дутчак М. , Аннич А., Козич О., Методи автоматизації та оптимізації побудови навчального матеріалу в інтелектуальних адаптивних вебсистемах самоосвіти. *2023 2nd International Conference on Innovative Solutions in Software Engineering*. (Ivano-Frankivsk, Nov. 29-30, 2023). Ivano-Frankivsk, 2023. P. 198-203. Available: <https://kit.pnu.edu.ua/icisse-2023-ua/>

6. Дутчак М., Пікуляк М. Оцінка якості методів та програмних засобів інтелектуальних адаптивних освітніх вебсистем самонавчання. 2022 International Conference on Innovative Solutions in Software Engineering (ICISSE) (Ivano-Frankivsk, Nov. 29-30, 2022). Ivano-Frankivsk, 2022. P. 266-270. Available: <https://kit.pnu.edu.ua/en/icisse-2022-en/>
7. Пікуляк М., Дутчак М. Програмні аспекти виявлення академічного плагіату. *International Conference on Innovative Solutions in Software Engineering (ICISSE)* (Ivano-Frankivsk, Nov. 29-30, 2022). Ivano-Frankivsk, 2022. P. 271-276. Available: <https://kit.pnu.edu.ua/en/icisse-2022-en/>
8. Пікуляк, М., Савка, І., Дутчак, М. Використання апарату нейромереж для дослідження адаптивної навчальної траєкторії. *Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво*. 2022. № 47. С. 91-97. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-47-14> (дата звернення: 08.11.2024). (Категорія Б)
9. Федорук П. І. Побудова бази знань адаптивних систем дистанційного навчання на основі фреймової та продукційної моделей представлення знань// П. І. Федорук, М. С. Дутчак // УСiМ: Управляючі системи і машини. -Київ: Видавн. дім "Академперіодика", 2012, N 5.-С.3-10
URL: <http://usim.org.ua/arch/2012/5/2.pdf>
10. П.І.Федорук. Інтелектуальний аналіз природньомовних текстів в процесі формування бази знань адаптивних систем дистанційного навчання.// П.І.Федорук, М.С. Дутчак. Штучний інтелект. Науково-теоретичний журнал. –Донецьк, 2012. – № 3. – С.194-204. https://jai.in.ua/index.php/%D0%B0%D1%80%D1%85%D1%96%D0%B2?journal_num=49