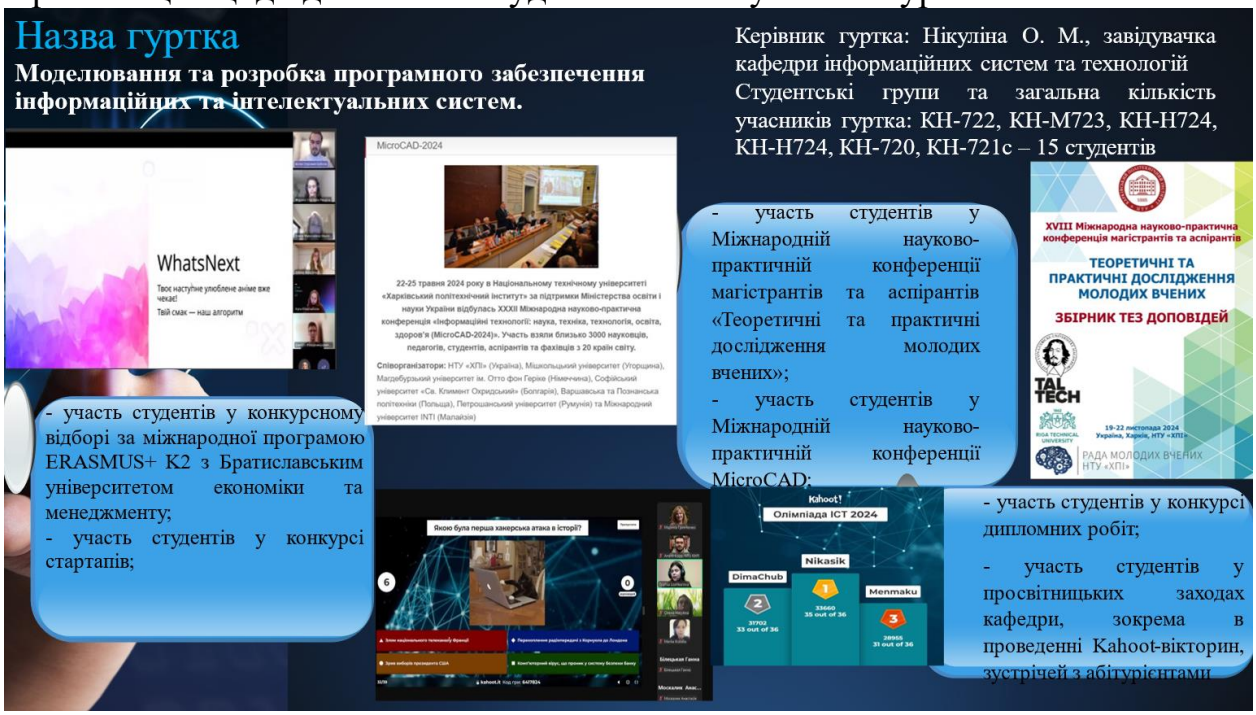
Річний звіт про діяльність студентських наукових гуртків кафедри інформаційних систем та технологій за 2024 рік

1. **Моделювання та розробка програмного забезпечення інформаційних та інтелектуальних систем.**
2. Керівники гуртка: **Нікуліна О. М.**
3. Спеціальні заходи в межах діяльності гуртка:
   - участь студентів у Міжнародній науково-практичній конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених»;
   - участь студентів у Міжнародній науково-практичній конференції MicroCAD;
   - участь студентів у конкурсному відборі за міжнародної програмою ERASMUS+ K2 з Братиславським університетом економіки та менеджменту;
   - участь студентів у конкурсі дипломних робіт;
   - участь студентів у просвітницьких заходах кафедри, зокрема в проведенні Kahoot-вікторин, зустрічей з абітурієнтами.
4. Діяльність гуртка щодо залучення своїх учасників до стартап-руху:
   What`s next – Рекомендаційна система щодо аніме.
5. Публікаційна діяльність: 7 тез.
6. Презентація щодо діяльності студентського наукового гуртка.



1. **Побудова схем взаємодії IoT у єдиній інформаційній системі та стратегії спрощення та дроблення інформаційних задач**
2. Керівники гуртка: **Хацько Н. Є.** та **Хацько К. О.**
3. Спеціальні заходи в межах діяльності гуртка:

- Студент Власенко Павло (кн-Н722) отримав диплом переможця 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2023-2024 н.р. Наказ НТУ ХПІ 13 березня 2024р. № 552 СТ
- - участь студентів в міжнародних конференціях

4. Публікаційна діяльність: 5 тез
5. Презентація щодо діяльності студентського наукового гуртка

Гурток: Побудова схем взаємодії IoT у єдиній інформаційній системі та стратегії спрощення та дроблення інформаційних задач

The proposed technical solution

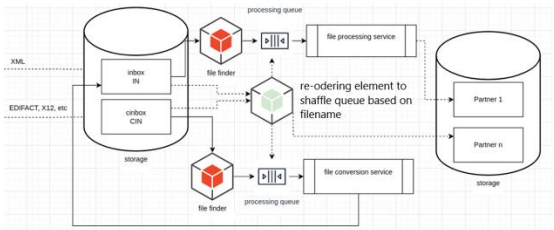


Fig. 2. Schematic of handling messages of several formats with a distribution element based on filenames

2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology 9

CONCLUSION

In the course of this work, a systematic analysis of the process of exchanging electronic messages in the electronic document circulation system - was carried out. Based on the results of the analysis, a new principle of file naming in the process of electronic document circulation was proposed. Applying such naming principles will result in the following: reduced file routing time; no need to use a message format file parser at the routing stage; file processing priority is assigned based on rules defined for each sender/recipient without prior analysis of the file; simplified logic for selecting the transmission protocol and the final path, thanks to the information about the sender/recipient in the file name; expanded ability to search for information in files for deeper intellectual analysis. Tests were conducted, the results of which confirmed the increase in file division productivity in the system.

2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology 14

- Слєпушков М. В.,
- Фоменко Д.В.,
- Vlasenko P.,
- Кропачов О.О.,
- Горішня К.О.

1. **Оптимізація процесів: управління мережевими ресурсами в розподілених комп'ютерних інформаційно-управляючих системах; проектування та розробки програмного забезпечення інформаційних систем; управління стартап-проєктами**.

2. Керівник гуртка: **Пашнєв А. А.**
3. Спеціальні заходи в межах діяльності гуртка:

- проведення онлайн зустрічі студентів п'ятого курсу з менеджером проєктів компанії EPAM Марією Мірошниченко;
- проведення серед студентів третього курсу другого Student Project Marathon;
- участь у XIV міжнародній науково-практичній конференції "Інтегроване стратегічне управління, управління портфелями, програмами, проєктами" (Харків);
- участь у XXXII міжнародній науково-практичній конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я" (Харків);
- участь у IV міжнародній науковій конференції "Наукові відкриття та фундаментальні наукові дослідження: світовий досвід" (Вінниця).

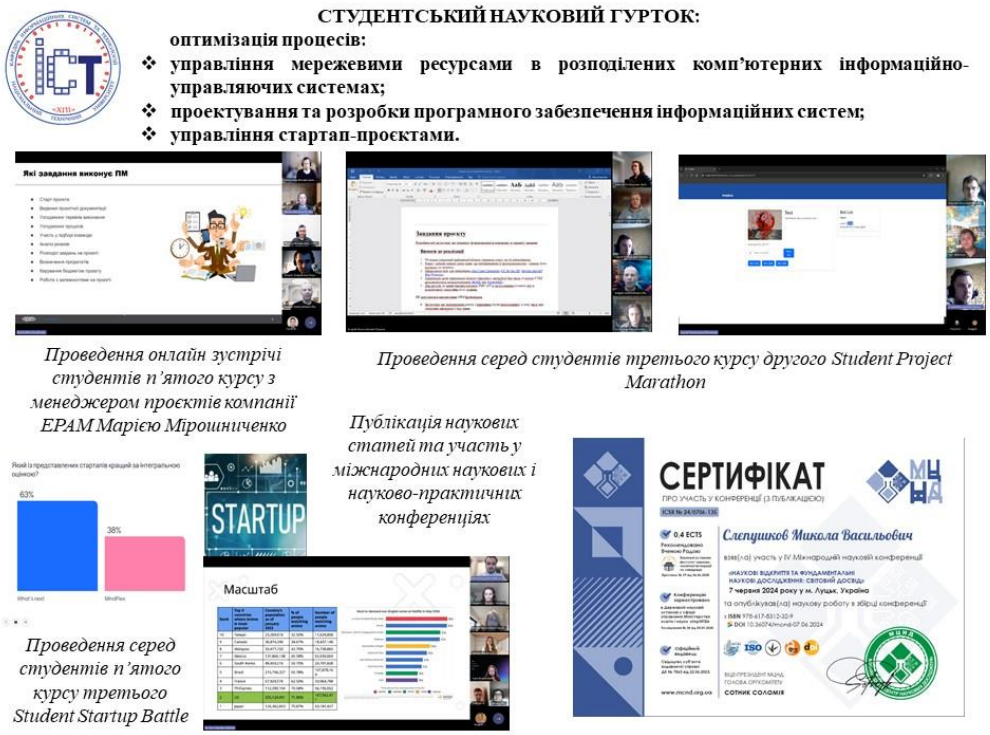
4. Діяльність гуртка щодо залучення своїх учасників до стартап-руху:

- проведення серед студентів п'ятого курсу третього Student Startup Battle.

5. Публікаційна діяльність:

- наукові статті - 1;
- тези доповідей - 3.

6. Презентація щодо діяльності студентського наукового гуртка



1. **Інформаційні технології стратегічного управління розвитком складних організаційно-технічних систем**

Керівник гуртка: **Москаленко В.В.**

Спеціальні заходи у межах діяльності гуртка:

1. Участь студентів у двох Міжнародних науково-практичних конференціях:
   - “Сучасні проблеми моделювання соціально-економічних систем”, Харків, ХНЕУ ім. С. Кузнеця,
   - “Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я: MicroCAD-2024", Харків, НТУ «ХПІ».
2. Публікаційна діяльність - 1 стаття у видані категорії Б (Москаленко В.В., Фонта Н.Г., Гавриленко А.В., Безчастний О.М. Аналіз проблеми прогнозування трендів кріптовалютного ринку та сучасні підходи до їх вирішення. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Харків : НТУ «ХПІ», 2024. № 1(8). С. 41-49. DOI: https://doi.org/10.20998/2413-3000.2024.8.6. http://pm.khpi.edu.ua/article/view/306770)

Презентація щодо діяльності студентського наукового гуртка.