

0.1 ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ

ТЕЗАУРУС

Курс — послідовність занять з певної дисципліни у певний період з певним набором слухачів.

Оператор — особа, що займається записом слухачів, внесенням курсів у систему, прийомом оплат та формуванням звітів.

Слухач — особа, що відвідує курс.

Звіт — паперовий чи електронний документ, що містить зведену інформацію про курси.

Розклад — перелік дат та часу проведення занять зі вказанням типу заняття та місця його проведення.

Заняття — одна урочна година.

Заявка — вияв наміру потенційного слухача сплачувати та відвідувати курс.

Коефіцієнт — множник, що використовується при автоматичному розрахунку зарплати викладача і вартості курсу, що залежить від неї.

Сповіщення — текстова нотатка, що інформує користувача системи про якусь подію і дозволяє вибрати щодо неї певну дію.

Форма договору — бланк документу, що затверджує зобов'язання кафедри СПЗ провести для слухача курс, а слухача — сплатити курс.

Оплата — разове внесення коштів за курс, може не покривати вартість курсу повністю.

Заборгованість — різниця між вартістю курсу та сумою сплачених слухачем за курс коштів.

КЛАСИФІКАЦІЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВИМОГ (З АНАЛІЗОМ ЗА ПРИНЦИПОМ MOSCOW)

- Життєвий цикл
 - Організаційні процеси
 - * Навчання
 - Опанування Kendo UI
 - * Створення інфраструктури
 - * Керування проектом

– Основні процеси

* Розробка

- Аналіз вимог
- [M] ВВ: реєстрація
- [M] ВВ: авторизація
- [M] ВВ: робота з викладачами
- [M] ВВ: робота з курсами
- [W] ВВ: робота з розкладом
- [M] ВВ: робота зі слухачами
- [M] ВВ: запис слухачів на курс
- [M] ВВ: робота з обліковими записами
- [C] ВВ: робота з коефіцієнтами
- [S] ВВ: створення звітів
- [S] ВВ: обробка заявок
- [M] ВВ: обробка облікових записів

* Впровадження

– Допоміжні процеси

* Документування

* Забезпечення якості

- Модульне тестування
- Тестування інтерфейсу користувача

* Вирішення проблем

0.2 НЕФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ

- Відображати та редагувати дані, що вводяться в систему, у таблицях
- Відображати на екрані одну або дві різні таблиці одночасно
- Вкладені таблиці для сутностей, пов'язаних зв'язком М–М
- Гарячі клавіші для додання нового запису, видалення запису, збереження запису
- Підтримка стабільних версій браузерів Firefox та Chrome, Internet Explorer 8–11
- Час реакції ≤ 5 секунд

- Імовірність збою — 0.01
- Підтримка резервного копіювання даних та відновлення з резервних копій

0.3 ПЛАНУВАННЯ РОЗРОБКИ

Представлення: клієнт. Бізнес-логіка: сервер. Дані: БД.

Технології розробки: мова PHP5.4, СКБД MySQL 5, Web-технології, формат даних JSON.

Інструменти розробки: редактор Vim, система контролю версій Git, бібліотека тестування запитів Dogpatch.

Діаграми: рис. 1–3.

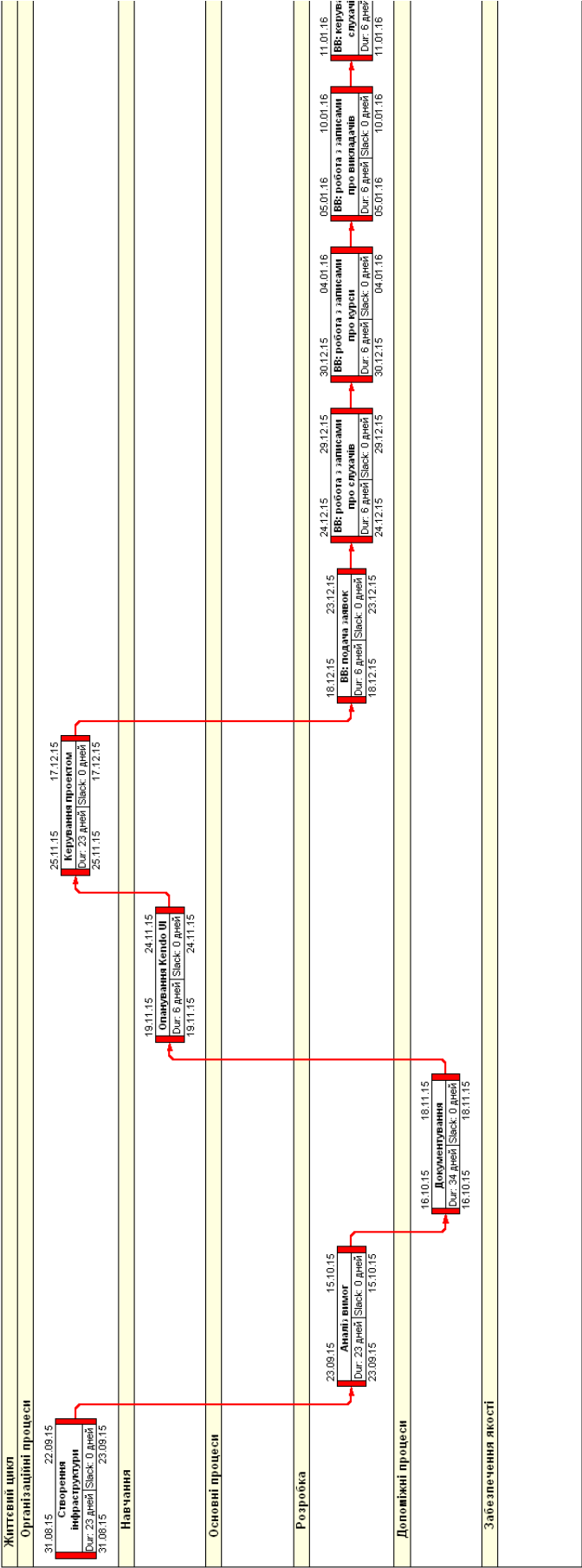


Рис. 1. Діаграма WBS

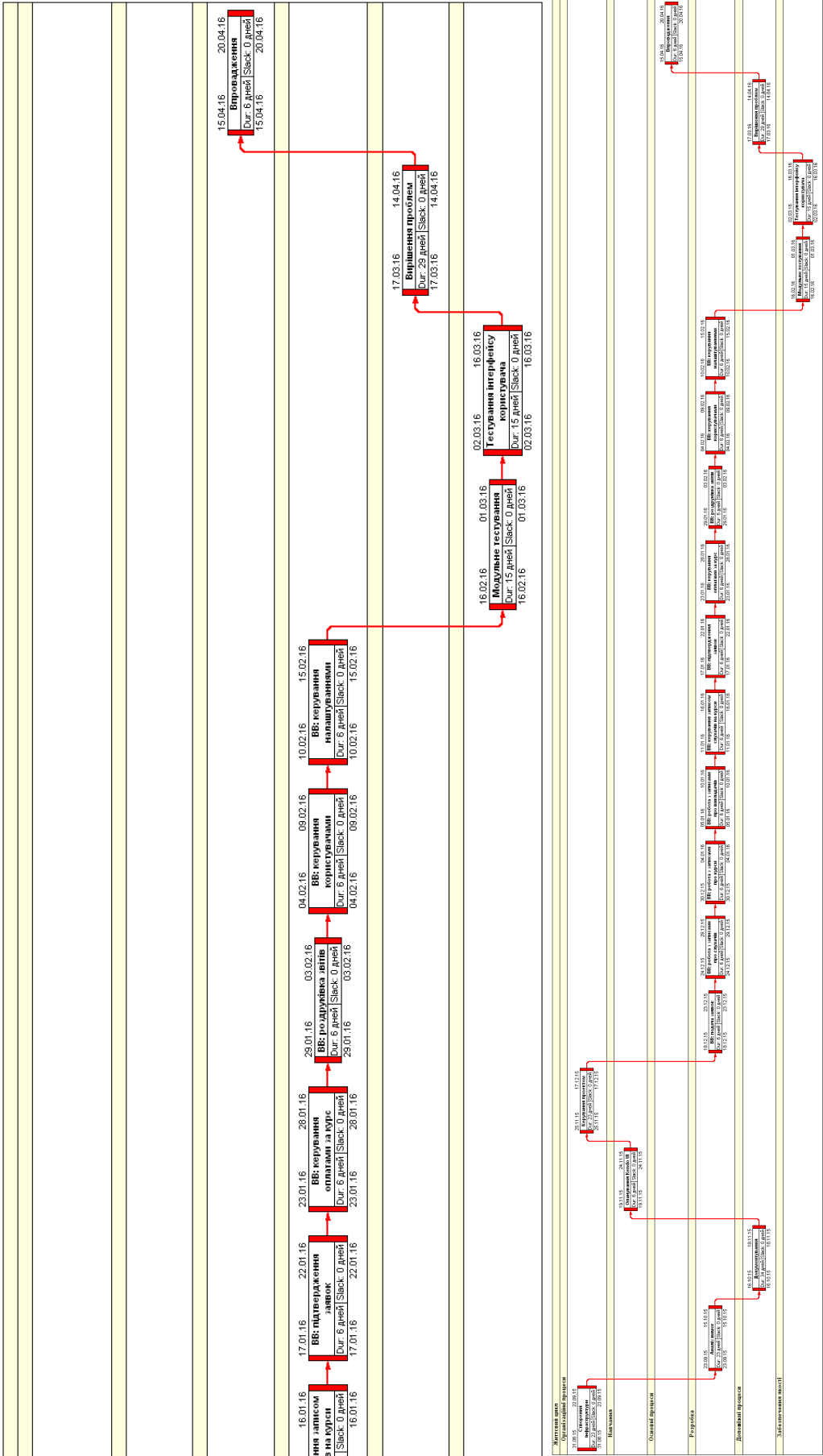


Рис. 2. Диаграмма WBS (продовження)

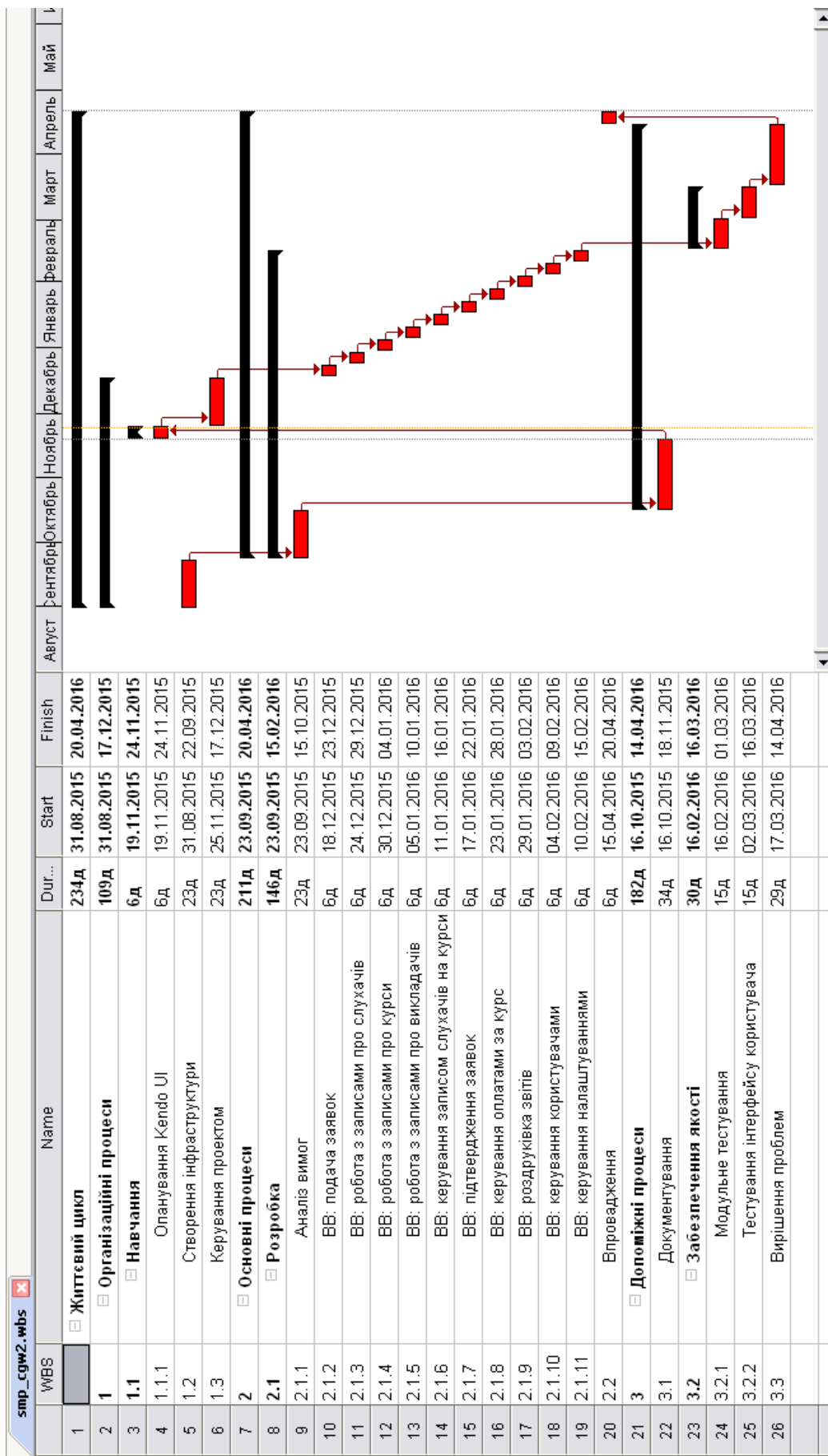


Рис. 3. Діаграма Ганта