

Методичні рекомендації

Розглянемо виконання лабораторної роботи на прикладі епідіаскопа.

1. Пошук в Internet дав змогу встановити, що епідіаскоп працює за принципом епіпрекції.
2. В пошуковій системі знайдена схема епіпроекції та фотографії епідіаскопів – старих і сучасних.
3. Узагальнення результатів пошуку дало змогу встановити переваги епідіаскопів:
 - простота у використанні;
 - невеликі розміри;
 - відносно мала маса;
 - недорогий;та недоліки:
 - для роботи необхідно затемнювати аудиторію.
4. Аналіз публікацій довів, що за допомогою епідіаскопа можна створювати умови для:
 - розв'язання задач на побудову IP-адреси комп'ютера – перетягаючи фрагменти цієї адреси;
 - аналізу схеми бази даних;
 - розгляду UML-діаграми та їх доопрацьовувати;
 - розв'язання задач поданих на екрані;
 - представлення опорного конспекту з теми;
 - демонстрації устрою системної плати.
5. Для правильної установки лампи знімають кришку, вивернувши три гвинти кріплення, послаблюють затискний гвинт трубки електропатрона та, переміщаючи лампу вгору-вниз і повертаючи навколо осі, прагнуть отримати на екрані рівномірно освітлений прямокутник (світлове зображення діапозитивів). Після цього загортають затискний гвинт і надягають кришку. При установці лампи на оптичної осі слід пам'ятати,

що нитка розжарення повинна бути повністю звернена до конденсора. Для проектування об'єкт кладуть на предметний столик, відводячи його від корпусу. демонструють зображення на екрані.

6. При створенні презентації, враховані вимоги до неї:

- інформативність;
- цілісність;
- відеоряд.

Інформативність охоплює такі правила:

- обсяг інформації, яка подана в презентації, має бути достатнім і представити її можна не тільки текстом, а й рисунками і схемами;
- кількість відображеної інформації має бути оптимальною – великий обсяг тексту не вітається;
- якість представленої в презентації інформації повинна .

Цілісність презентації означає:

- відповідність малюнків, картинок і тексту, темі презентації;
- логічний зв'язок між слайдами – розповідь має йти послідовно, кожний наступний слайд слідує з попереднього;
- закінченість презентації.

Відеоряд визначає такі вимоги:

- наявність якісних картинок і зображень;
- оформлення слайдів – однорідне і зважати на те, що краще сприймається інформація представлена темними літерами на світлому тлі;
- анімаційні ефекти, які не втомлюють глядача, не потрібно перевантажувати презентацію анімацією.

Створена презентація-доповідь представлена в Додатку А.

7. Для конвертування презентації в відео-формат виконати команду:

Файл → Сохранить как → Тип файла Window Media Video.

Приклад презентації-доповіді до методичних рекомендації Самостійної роботи №1

Епідіаскоп

виконав студ. гр. 8.122#
Студентов Сергій

Призначення епідіаскопа

Епідіаскоп, використовують для демонстрування епіоб'єктів.

Епіоб'єкти – зображення (тексти, фотографії, малюнки, репродукції тощо) на непрозорій основі або плоскі натуральні об'єкти, виконані в форматі приймального вікна епідіаскопа, що проєктуються на екран у відбитому світлі.

Для епіпроєкції можна використовувати і невисокі рельєфні предмети, наприклад, модулі оперативної пам'яті тощо.



Епіпроєкція –

(від грець. ἐπι- («зверх-»), «над-») – зображення, що формується променями, відбитими від освітленого непрозорого об'єкта.



При епіпроєкції світловий потік, що випускається проєкційними лампами (2) і відкидається дзеркальними відбивачами (1) прямує на непрозорий об'єкт, розташований на робочому столі (3). Частина світлового потоку, відбитого від об'єкта демонстрації, потрапляє на дзеркало (4), змінює напрям і через проєкційний об'єкт (5) спрямовується на екран (6).

Епідіаскопи



Переваги й недоліки епідіаскопа





- простий у використанні;
- має невеликі розміри;
- відносно мала маса;
- недорогий.
- необхідно затемнювати аудиторію при роботі

Підключення епідіаскопа

1. Знімають кришку.
2. Послаблюють затискний гвинт трубки електропатрона лампи.
3. Налаштовують якість зображення.
4. Загортають затискний гвинт і надягають кришку.
5. Об'єкт проєктування кладуть на предметний столик.



Об'єкти проєктування



Сучасні епідіаскопи

