



**Завдання II етапу
Всеукраїнської учнівської олімпіади
з інформаційних технологій 2012-2013 н.р.
8-11 класи**

Завдання 1 (40 балів)

Створити флаєр для реклами кінотеатру, згідно зразка, наведеного на рис. 1.1.
Виконане завдання збережіть у файлі під ім'ям завдання1.doc.

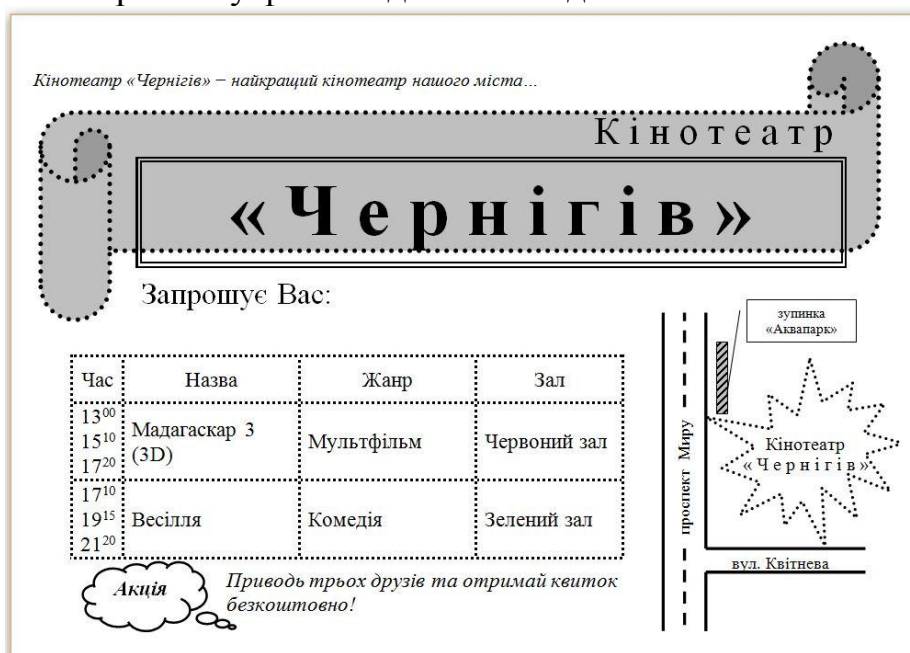


Рисунок 1.1

Вказівки, вимоги та критерії оцінювання:

1. Розмір флаєра А5, з однаковими відступами від країв по 0,5 см. (2 бали)
2. Шрифт «Times New Roman». Розмір шрифту дібрати самостійно, згідно зразка. (1 бал)
3. Слоган «Кінотеатр «Чернігів» – найкращий кінотеатр нашого міста...» повинен бути виконаний таким чином, щоб при необхідності продовження роботи з документом, слоган автоматично з'являвся на кожній сторінці. (3 бали)
4. Створіть об'єкти, що містять: заголовок (рис.1.2), інформацію про акцію (рис. 1.3), схему розташування кінотеатру (рис. 1.4) та відформатуйте їх згідно зразків. (15 балів)



Рисунок 1.2

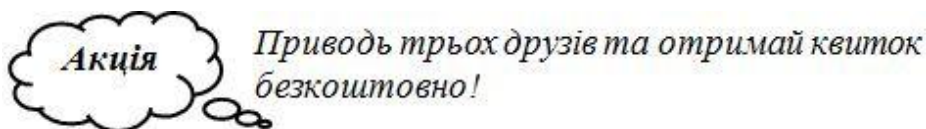


Рисунок 1.3

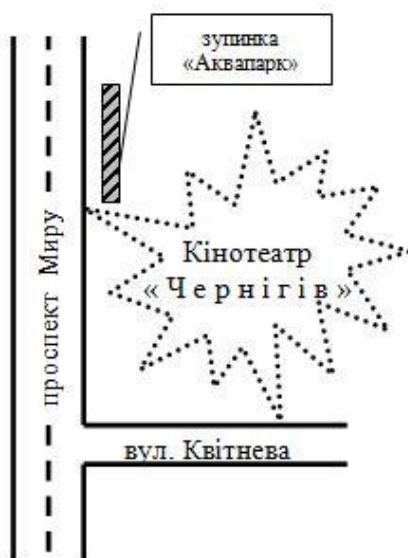


Рисунок 1.4

5. Кожен об'єкт повинен бути єдиним цілим, видаляється і копіюється разом із всіма елементами. При створенні об'єктів дозволяється користуватись виключно засобами текстового процесора. (12 балів)
6. Створіть і відформатуйте згідно зразка таблицю (рис. 1.5). (4 бали)

Час	Назва	Жанр	Зал
13 ⁰⁰ 15 ¹⁰ 17 ²⁰	Мадагаскар 3 (3D)	Мультфільм	Червоний зал
17 ¹⁰ 19 ¹⁵ 21 ²⁰	Весілля	Комедія	Зелений зал

Рисунок 1.5

7. Творчий та дизайнерський підхід при оформленні флаєра (використання не менше трьох кольорів). (3 бали)

Завдання 2 (40 балів)

Вартість дорослого квитка в кінотеатрі «Чернігів» - 20 грн. Дитячий квиток коштує на 30 % дешевше ніж дорослий. Розрахувати тижневий дохід кінотеатру «Чернігів», якщо відомо кількість проданих квитків. Результати роботи зберегти у файлі завдання2.xls.

Вказівки, вимоги та критерії оцінювання:

1. На **Аркуші 1** побудувати таблицю за зразком (рис.2.1). В окремій таблиці **Вартість**, визначити вартість дитячого квитка (позначено “х”). Таблицю оформити відповідно до (рис.2.2) **Аркуш 1** перейменувати в „**Дохід**”. (12 балів).
2. За відповідними формулами визначити дохід від продажу дорослих і дитячих квитків за кожний день тижня в грн. Результати занести в таблицю **Дохід** в стовпчик **Заробіток** (позначені “хх”). (7 балів).
3. В стовпчику **Всього**, які позначені “ххх”, розрахувати загальний дохід кінотеатру в у.о. (1 у.о = 8.20грн). При зміні курсу результати розрахунку повинні змінюватись автоматично (7 балів).
4. Кінотеатр «Чернігів» показує фільми тільки тоді, коли його заробіток сягає не менше 100 у.о. В окремому стовпчику **Сеанс**, зазначити відбудеться сеанс чи його буде скасовано. При зміні кількості проданих білетів дані про сеанс повинні автоматично змінюватись (7 балів).
5. На основі даних таблиці **Дохід**, за допомогою засобів побудови діаграм, побудувати графік щоденного заробітку кінотеатру. Вказати легенду та підписи осей. Графік діаграми розмістити на окремому аркуші „**Графік**” (7 балів).

Дохід			Курс у.о.	8,20 грн.	
День тижня	Кількість проданих квитків		Заробіток	Всього у.о.	Сеанс
Пн.	дорослий	50	хх	ххх	
	дитячий	3	хх		
Вт.	дорослий	13	хх	ххх	
	дитячий	2	хх		
Ср.	дорослий	14	хх	ххх	
	дитячий	5	хх		
Чт.	дорослий	100	хх	ххх	
	дитячий	50	хх		
Пт.	дорослий	8	хх	ххх	
	дитячий	7	хх		
Сб.	дорослий	150	хх	ххх	
	дитячий	100	хх		
Сн.	дорослий	124	хх	379,27	сеанс буде
	дитячий	45	хх		

Рисунок 2.1

Вартість		
Вартість квитків, грн	дорослий	20
	дитячий	х

Рисунок 2.2

Завдання 3 (40 балів).

Створити базу даних (завдання3.mdb) обліку демонстрації фільмів у кінотеатрі.

1. Створити і зберегти у своїй папці нову базу даних **Кінотеатр** і створити у ній таблиці із структурою, як на рисунку 3.1. Встановити зв'язок між таблицями. Занести у таблиці по 5 змістовні записи. (10 балів)

Примітка. Відомо, що у кінотеатрі є *Великий зал* та *3D кінозал*. Назви фільмів, режисерів, дати початку та закінчення демонстрації вибрати довільно.

Демонстрація		
Поле	Тип	Розмір
Зал	Текстовий	30
№ фільму	Числовий	Довге ціле
Дата початку	Дата/Час	
Дата закінчення	Дата/Час	

Фільм		
Поле	Тип	Розмір
№ фільму	Числовий	Довге ціле
Режисер	Текстовий	30
Назва фільму	Текстовий	40

Рисунок 3.1

2. За допомогою запиту визначити кінофільми, які демонструвалися у 3D кінозалі. (10 балів)
3. Створити звіт з даними про демонстрацію фільмів у кінотеатрі згрупованими за кінозалами. Схема розміщення даних у звіті показана на рисунку 3.2. (10 балів)

3D кінозал
<i>Назва фільму 1 Дата початку1 Дата закінчення1</i>
<i>Назва фільму 2 Дата початку2 Дата закінчення2</i>
...
Великий зал
<i>Назва фільму 1 Дата початку1 Дата закінчення1</i>
<i>Назва фільму 2 Дата початку2 Дата закінчення2</i>
...

Рисунок 3.2

4. Створити форми на основі таблиць **Демонстрація** та **Фільм**. У формі **Демонстрація** додайте кнопку переходу на форму **Фільм** та кнопку виходу з бази даних. (10 балів)

Завдання 4 (40 балів)

Створіть презентацію з 3 слайдів, згідно зразків, наведених на рисунках 4.1, 4.2, 4.3. Виконане завдання збережіть у файлі під ім'ям **завдання4.ppt**

Вказівки, вимоги та критерії оцінювання презентації

1. Створіть слайди та наповніть їх вмістом, згідно зразків, наведених на рисунках 4.1-4.3.
 - a. 1-й слайд. (7 балів)
 - b. 2-й слайд. Назви фільмів створюйте за допомогою об'єктів WordArt або Fontwork (7 балів)
 - c. 3-й слайд. (6 балів)
2. Забезпечте презентацію засобами навігації.

- a. На 1-му слайді додайте кнопку **ВИХІД**, після натискання на яку, демонстрація презентації припиняється. Кнопки «**Сеанси**» та «**Вартість білетів**» (рисунок 4.1), після натискання на які, здійснюється перехід на 2-й та 3-й слайди відповідно. (3 бали)
- b. На слайдах 2, 3 створіть кнопку **НА ПОЧАТОК**, після натискання на яку, здійснюється перехід до 1-го слайду. (2 бали)
3. Забезпечте наступні анімаційні ефекти під час демонстрації 1-го слайда.
- a. Текст «**УЛЮБЛЕНИЙ КІНОТЕАТР ЖИТЕЛІВ НАШОГО МІСТА**» постійно змінює колір (до переходу до наступного слайду). (5 балів)
- b. Букви слова «**Чернігів**» постійно рухаються (до переходу до наступного слайду) по траєкторії у вигляді серця (або її аналог у OpenOffice) (рисунок 4.4). (5 балів)
4. Дизайн слайдів.
Тло слайдів, таблиці та кольори автофігур запровадьте згідно зразків, наведених на рисунках. Кольорову гаму доберіть самостійно, дотримуючись загальноприйнятих вимог до презентацій. (3 бали)
5. Схеми.
Елементи блок-схем на 3-му слайді повинні утворювати єдине ціле (видаляється і копіюється разом із всіма елементами). (2 бал)



Рисунок 4.1



Рисунок 4.2

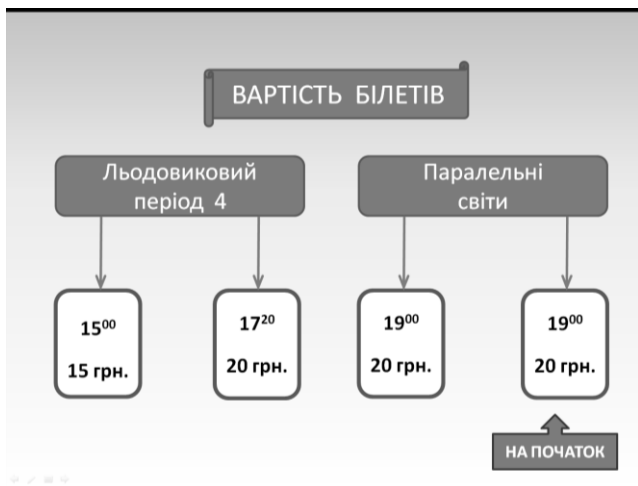


Рисунок 4.3

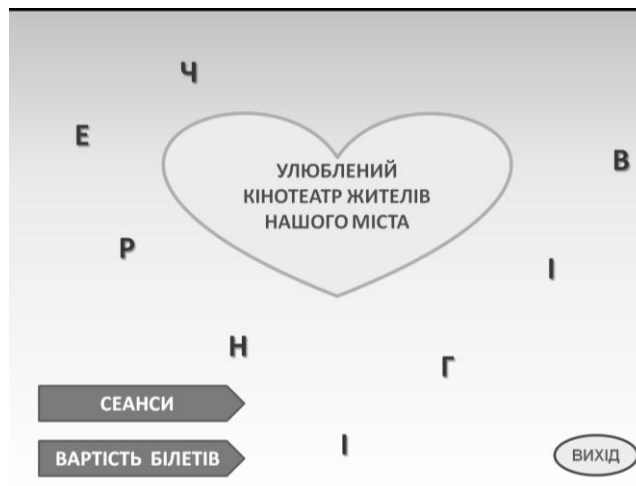


Рисунок 4.4

