

ЗАВДАННЯ II ЕТАПУ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

24 листопада 2013 року.

Завдання олімпіади з інформаційних технологій включають в себе завдання по роботі з MSOffice.

Завдання учаснику олімпіади

1. Презентація PowerPoint. «КОЛЕСО ФОРТУНИ»

(Результат зберегти у файлі *WeelFortune.pptx*)

Більшість людей полюбляє грати в різні ігри, сподіваючись на те, що богиня удачі Фортуна повернеться до них обличчям і вони отримають виграш.

Вам потрібно, користуючись тільки засобами Microsoft Office PowerPoint 2010, створити анімацію «Колесо Фортуни» за поданим зразком (файли *WeelFortune.jpg* та *WeelFortune.wmv*). Обертання диска плавно розпочинається після натискання кнопки «СТАРТ», гальмується диск колеса плавно. Диск повинен здійснити не менше 8 обертів та зупинитись, вказавши на інше, ніж спочатку, число. Кнопка «СТАРТ» реагує на натиск (анімована).

Результат роботи зберегти у файлі *WeelFortune.pptx* у папці учасника.

Критерії оцінювання роботи:

	Параметр	Кількість балів
1.	Наявність розфарбованого диска з 10 секторами та числами відповідно до зразка	15
2.	Наявність анімованої кнопки «СТАРТ»	3
3.	Обертання розпочинається після натискання кнопки	3
4.	Диск здійснює не менше 8 обертів	6
5.	Плавний початок руху та його кінець	5
6.	Вказівник по закінченню обертання вказує на інше число ніж на початку	3
7.	Додаткові бали журі	5
	<i>Разом:</i>	40

2. Текстовий процесор Word «Лінза»

(Завдання виконується виключно засобами MS Word, MS PowerPoint. Результат роботи учасника зберегти у файли [Лінза.docx](#) та [Рух лінзи.pptx](#))

Око людини природно сприймає інформацію не в прямокутному полі і неоднорідною за якістю зображення у різних областях огляду (файл *zpr.png*). Вивчення складного тексту (давнього, складного за конфігурацією символів тощо) вимагає концентрації зору. Тому пропонуємо Вам розробити спеціальний програмний засіб для детального ознайомлення та вивчення окремих фрагментів текстів. Однією з його функцій є виділення фрагменту тексту у вікні вибраної геометричної форми. Учаснику необхідно відповідно до зразка ([рух лінзи.wmv](#))

створити модель інструмента «збільшувальне скло», яке може виділяти будь-який круглий фрагмент тексту без збільшення. Інструкції для виконання у файлі *oko.docx*.

Продемонструйте можливості розробленої Вами моделі на відформатованому відповідно зразка тексті (файл *ТЕКСТ.docx*).

Критерії оцінювання роботи:

	<i>Параметр</i>	<i>Кількість балів</i>
1.	Документ відформатовано за зразком	2
	<i>Модель лінзи (геометрична форма)</i>	
2.	Форма кола	1
3.	Діаметр кола близько 8 см	1
4.	Внутрішня область блакитного кольору напівпрозора	1
5.	Подвійний контур	1
6.	Внутрішній контур тонкий синій	1
7.	Зовнішній контур - товстий сірий чіткий	1
8.	Виділена кругла область тексту, відділена від сусідніх символів невеликою відстанню	10
9.	Зовні на відстані від кола залишився текст, який не увійшов до кола	3
10.	Текст зовні кола та текст усередині кола по горизонталі складає відповідні рядки тексту	5
11.	Модель може переміщатись за допомогою вказівника «миші» виділяючи відповідний блок тексту	10
	<i>Відтворення руху моделі лінзи</i>	
12.	Відтворення руху на одному слайді	3
13.	Відтворення руху (4 позиції)	3
14.	Відповідність позицій зразкові	10
15.	Наявність слайду з коротким описом дій	2
16.	Нумерований список - не більше 3 пунктів	1
17.	Результативність алгоритму	5
	<i>Разом:</i>	<i>60</i>

3. Табличний процесор Excel.

(Результат зберегти у файлі Opady_answer.xlsx)

Файл Opady.xlsx містить дані про середньомісячний рівень опадів за I півріччя 2013 року (в см) по районам (містам) Кіровоградської області. Засобами ділової графіки Excel проаналізуйте її дані відповідно до зразка (файл Zrazok.jpeg). У відповідних комірках побудуйте спарклайни (інфокриви) динаміки зміни рівня опадів по кожному району (місту), позначте маркери мінімального та

максимального значень. Підрахуйте середнє значення рівня опадів за I півріччя по кожному району та середнє значення по області за кожен місяць.

Додайте зображення карти з папки Maps до примітки комірки з назвою відповідного району (міста).

Для будь-яких п'яти районів (міст) побудуйте графік, що відображатиме динаміку зміни рівня опадів. Використайте зображення герба району (міста) з папки Gerb в якості маркерів для графіків Excel.

На окремому аркуші опишіть алгоритм виконання кожного пункту завдання.

Критерії оцінювання роботи:

	<i>Параметр</i>	<i>Кількість балів</i>
1.	Наявність спарклайну у кожній відповідній комірці	7
2.	Особливі маркери для мінімального та максимального значення	3
3.	Ефективний підрахунок середнього значення рівня опадів за I півріччя по кожному району	2
4.	Ефективний підрахунок середнього значення рівня опадів по області за кожен місяць	2
5.	Зображення карти району у примітках кожної комірки з назвою відповідного району (міста)	12
6.	Наявність графіка, що відображає динаміку зміни рівня опадів п'яти районів	3
7.	Заміна стандартних маркерів маркерами зображень гербів	7
8.	Наявність опису алгоритму на окремому аркуші	2
9.	Ефективність алгоритму	7
10.	Додаткові бали журі	5
	<i>Разом:</i>	<i>50</i>

Розв'язок олімпіадного завдання вважається зданим тільки після перевірки членом журі у присутності учасника олімпіади та його підпису в протоколі (підпис учасника ставиться після відмітки про виконання кожного завдання).

В роботі залишати *відомості, які ідентифікують особу учасника ЗАБОРОНЕНО!!!* (за виключенням назви каталогу з файлами-роз'язками учасника)