

Як форматувати тестові запитання, щоб завантажити їх файлом в електронний курс Moodle?

Мабуть кожен у своїй діяльності час до часу стикається з тим, що потрібно робити якусь рутинну роботу. Зазвичай дуже хочеться її уникнути або ж якимось чином автоматизувати. Те ж стосується і підготовки тестових питань в системі онлайн-навчання Moodle (в УКУ – це CMS UCU). Для того, щоб провести контроль знань чи онлайн письмовий іспит у вигляді тестувань, потрібно попередньо багато попрацювати над створенням тестових завдань.

І якщо складні або оригінальні типи питань в Moodle все одно доведеться створювати по одному вручну в банку питань курсу, то прості типи питань можна створювати у файлі (поза межами системи Moodle) за певним шаблоном і тоді “одним кліком” їх завантажувати.

Розглянемо, як створювати такі файли та як їх імпортувати в систему Moodle.

Огляд форматів імпорту тестових завдань в Moodle

Система онлайн-навчання Moodle пропонує декілька форматів для імпорту тестових завдань в банк питань електронного курсу.

По-перше, завдяки спеціальним форматам **Moodle XML**, **Blackboard**, **Examview (екзаменаційний)**, **WebCT** можна здійснити експорт/імпорт тестових завдань з однієї LMS в іншу.

По-друге, Moodle підтримує формати **AIKEN** та **GIFT**, які дають можливість завантажити прості типи питань з текстових документів. Такі текстові документи можна легко укласти, знаючи відповідні службові символи та дотримуючись певних правил форматування.

Розглянемо, як у текстових документах чи документах word підготувати свої тестові завдання, щоб завантажити їх у банк питань електронного курсу.

Вибір формату під типи питань

Близько 20-ти різних типів питань можна реалізувати в системі Moodle. Однак не всі надаються для завантаження з файлу (шаблону).

Якщо є певна кількість тестових питань з однією правильною відповіддю, то можна їх укласти у форматі [AIKEN](#).

Більш функціональним ніж AIKEN є [GIFT-формат](#) розмічування тексту, який надає можливість укласти в текстовому документі та відформатувати питання таких типів як: Множинний вибір, Правильно/неправильно, Коротка відповідь, Відповідність, Числова відповідь, а також Пропущене слово.

Усі вище перераховані типи тестових питань можуть бути зібрані в один текстовий файл.

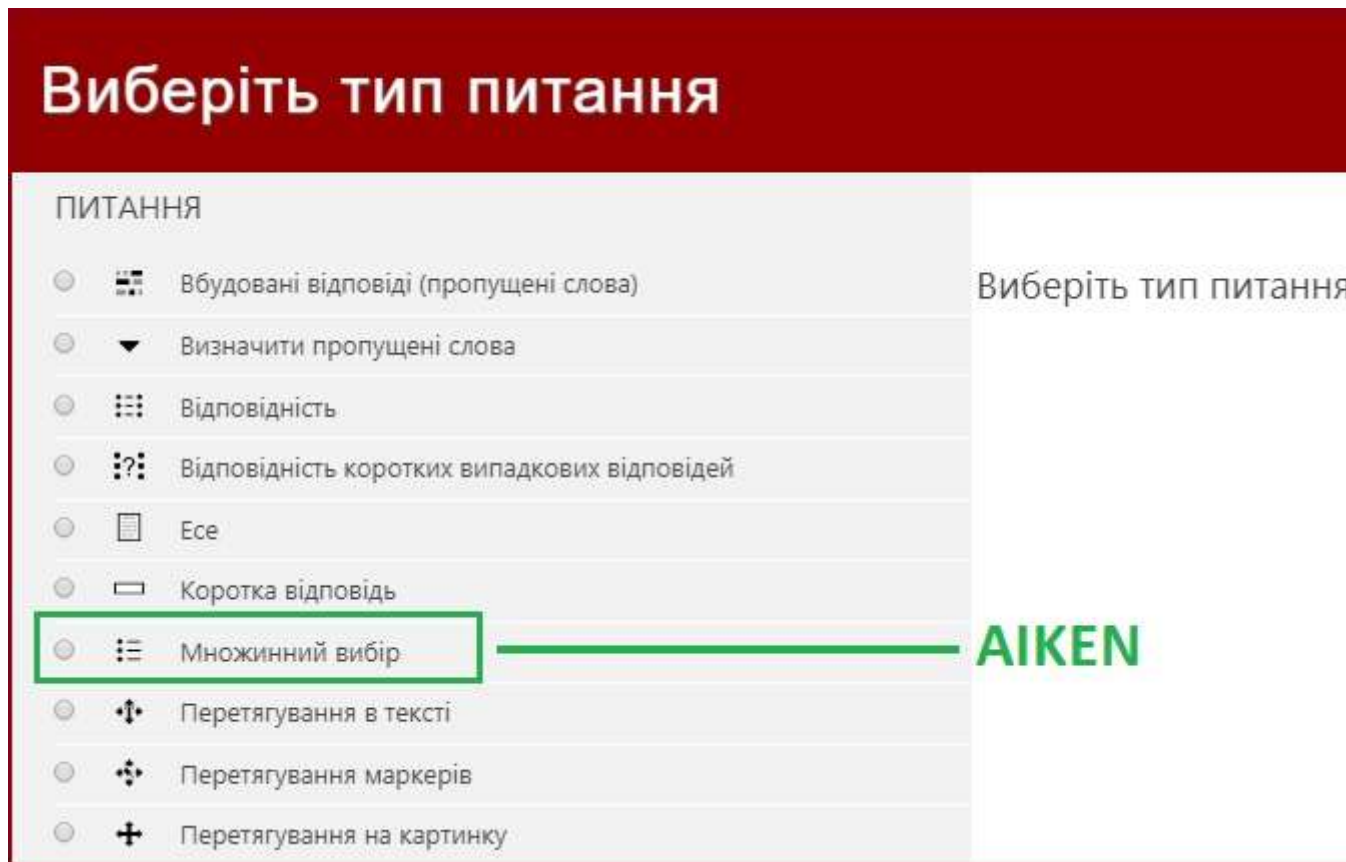
Виберіть тип питання

ПИТАННЯ

- Вбудовані відповіді (пропущені слова)
- Визначити пропущені слова
- Відповідність
- Відповідність коротких випадкових відповідей
- Есе
- Коротка відповідь
- Множинний вибір
- Перетягування в тексті
- Перетягування маркерів
- Перетягування на картинку

Виберіть тип питання,

AIKEN



- Ordering
- Вбудовані відповіді (пропущені слова)

▼ Визначити пропущені слова

- Відповідність
- Відповідність коротких випадкових відповідей
- Есе
- Коротка відповідь
- Множинний вибір

Перетягування в тексті

Перетягування маркерів

Перетягування на картинку

•• Правильно/Неправильно

$\frac{2+2}{=?}$ Розрахунковий

$\frac{2+2}{=?}$ Розрахунковий з множинним вибором

$\frac{2+2}{=?}$ Розрахунковий простий

$\frac{12}{=}$ Числовий

GIFT

При підготовці файлів з тестовими питаннями для імпорту слід брати до уваги такі нюанси:

- Кожен формат (AIKEN чи GIFT) має свої службові символи і потребує дотримання спеціальної розмітки
- Укладати питання і вносити форматування можна, як в текстовому файлі (.txt), так і в файлі word (.docx)
- Зберігати підготовлений файл для імпорту треба в текстовий формат (.txt) (кодування UNICODE UTF-8)
- Рекомендовано не виділяти текст відповідей різними шрифтами і кольорами, а також не ставити розділові знаки вкінці відповідей (оскільки відповіді будуть перемішуватись).

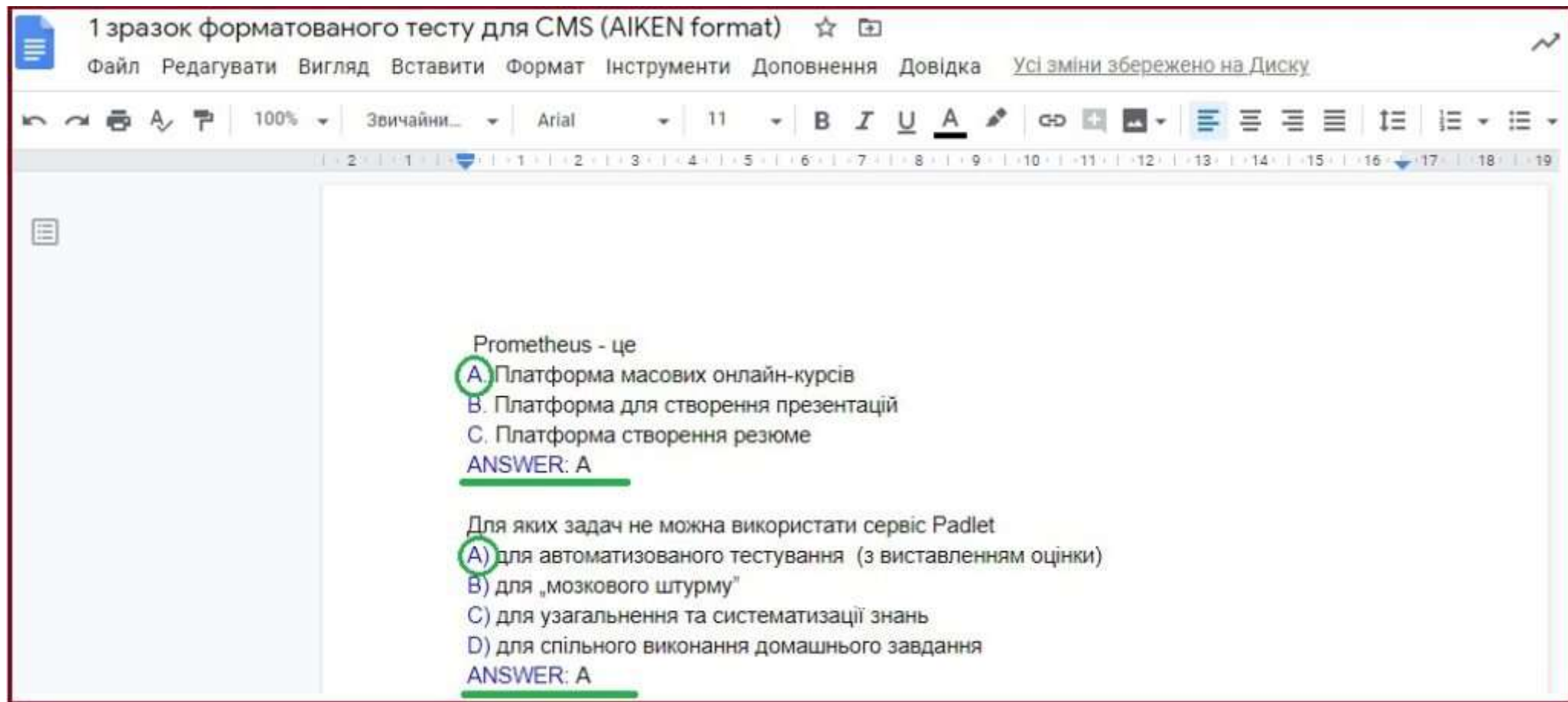
AIKEN

Загальні правила формату AIKEN

AIKEN формат підтримує тестові питання лише типу Множинний вибір з однією правильною відповіддю.

Цей формат є найбільш читабельним і має лише одне службове слово ANSWER, яке позначає варіант правильної відповіді. Форматування всіх питань у текстовому документі полягає у тому, що

- кожне питання розміщується в окремому рядку
- всі варіанти відповідей розміщуються також в окремих рядках і мають бути позначені великими латинськими літерами A B C D з крапкою або дужкою (наприклад, A. варіант відповіді або A) варіант відповіді) і “пробіл”
- правильна відповідь позначається службовим словом ANSWER і “:”
- між запитаннями повинна бути пуста стрічка



GIFT

Загальні правила формату GIFT

Тестове питання складається, як правило, з питання та варіантів відповідей до нього. Варіанти відповідей відокремлюються від питання фігурними дужками { }. Текст окремого тестового питання у файлі не повинен вмщувати порожніх рядків.

Відокремлення питань один від одного здійснюється порожнім рядком (подвійне натискання клавіші ENTER).

GIFT-формат дозволяє створювати у файлі імпорту рядки коментарів, назви тестових завдань, вагові коефіцієнти варіантів відповідей у відсотках.

Спеціальні символи $\sim = \# \{ \}$

Символи $\sim = \# \{ \}$ мають спеціальне призначення і тому не можуть використовуватися як звичайні символи тексту питань або відповідей. Системні фільтри стежать за такими символами і виконують відповідні до них дії. Ці символи називають ще “контрольними символами”. Якщо Вам потрібно використати ці символи у тестовому запитанні, наприклад, для створення математичної формули, то для запобігання появи помилок перед контрольним символом ставиться зворотній слеш \backslash

Приклад

```
Якщо a=5, b=3, то справджується рівність a-b-1{
```

```
= \ =2*a-3*b
```

```
~ \ =a*b
```

```
}
```

Тестові питання за категоріями

У форматі GIFT існує можливість задати категорію банку питань, куди будуть імпортовані тестові завдання з файлу. Встановлення категорії виконується за допомогою модифікатора **\$CATEGORY:**. У файлі можна встановити будь яку кількість модифікаторів. Модифікатор у файлі відокремлюється порожніми рядками. Усі тестові завдання після модифікатора (до наступного модифікатора) будуть віднесені до вказаної категорії. Якщо категорія не вказана, то тестові завдання будуть імпортовані у розділ вищого рівня банку тестових завдань.

Приклад

```
$CATEGORY: Біотика/Тема_1 або $CATEGORY: Тема_1
```

У цьому випадку питання будуть імпортовані у категорію Тема_1. Якщо категорії, яка вказана у файлі імпорту, не існує у банку тестових завдань, то вона буде створена автоматично.

Рядкові коментарі

Коментарі не імпортуються на сайт, їх можна побачити лише при перегляді файлу з тестовими питаннями. Коментарі використовують для показу додаткової інформації про тест, тестові завдання, варіанти відповідей. Вони важливі для викладача або адміністратора.

Рядок з коментарем починається з подвійного зворотного слешу //, котрий не повинен бути розділеним пробілом або табуляцією. При імпортуванні рядки з коментарями ігноруються.

Приклад

```
// Тестове завдання “правильно/неправильно”  
Мова програмування C/C++ є мовою низького рівня? {F}
```

Назва тестового питання

Кожне тестове питання має обов’язковий елемент – **назву**. Для розмічення назви використовують дві подвійні двокрапки **::назва::**, між якими знаходиться текст назви.

Назву потрібно розмістити у **першому рядку тестового питання**.

Приклад

```
::MВОК::Prometheus – це  
{  
=Платформа масових онлайн-курсів  
~Платформа для створення презентацій  
~Платформа створення резюме }  
}
```

Вагові коефіцієнти оцінювання

Ваговий коефіцієнт оцінювання варіанту відповіді доступний для двох типів завдань: “Множинний вибір” та “Коротка відповідь”. Вставка значення вагового коефіцієнту у текст імпорту тестового завдання здійснюється за допомогою символу процента **%значення%** після тильди ~ для завдань “Множинний вибір” або після знаку рівняння = для завдань “Коротка відповідь”.

Приклад

Текст запитання

```
{
```

```
~невірна відповідь
```

```
~%50% частково вірна відповідь
```

```
=вірна відповідь
```

```
}
```

Особливості форматування кожного типу запитань у форматі GIFT

Тестове питання “Множинний вибір”

Для тестових питань “множинний вибір” правильні відповіді відмічаються символом “знак дорівнює” =, а невірні варіанти відповідей відмічаються символом “тильда” ~ .

Приклад 1 (одна правильна відповідь)

Prometheus – це

```
{
```

```
=Платформа масових онлайн-курсів
```


~Платформа для створення презентацій

~Платформа створення резюме

}

Приклад 2 (дві правильні відповіді)

Які сервіси не дають можливості спільного редагування ресурсів (документів, презентацій та ін.)

{

~OneNote

~%50%WordArt

~%50%SlideShare

~Padlet

}

Приклад 3 (чотири правильних відповідей)

Вкажіть які з перерахованих діяльностей в системі Moodle можна оцінювати?{

~Чат

~%25%Воркшоп

~%25%Глосарій

~%25%Форум

~Анкета

~%25%Лекція

~Опитування

}

Тестове питання **“Пропущене слово”** (_____)

Це різновид тестового завдання “вибору з множини”. При показі тестового питання слово, вибір варіанту якого необхідно здійснити, автоматично замінюється символами підкреслення (_____). Для розмічення питання такого типу варіанти відповідей необхідно розмістити у тому місці, де повинно розміщуватися “пропущене слово”.

Приклад

Платформа {~PowerPoint =LinkedIn ~Prometheus} використовується для пошуку і встановлення професійних ділових контактів

Тестове питання **“Коротка відповідь”**

Відповіді у цьому типі тестових питань завжди починаються з префіксу “знак дорівнює” =. Таке розмічування означає, що всі відповіді вірні. В цьому типі тестових питань не повинно бути варіантів відповідей з префіксом “тильда” ~.

Приклад

Столиця України? {=Київ}

Тестове питання **“Правильно/неправильно”**

На тестове завдання цього типу необхідно дати однозначну відповідь – вірне ствердження, чи ні. Вірне ствердження записується як **{TRUE}** або **{T}**, а невірне як **{FALSE}** або **{F}**.

Приклад

Студенти можуть використовувати сервіс Padlet без реєстрації **{T}**

Тестове питання “Відповідність”

Розмічування відповідних пар починається з символу рівняння =, а підпитання і вірна відповідь відокремлюються двома символами ->. Треба зауважити, що у тестовому питанні такого типу повинно бути не менше трьох відповідних пар.

Приклад

Вкажіть відповідність сервісів чи систем до їх описів:

```
{  
=CMS UCU -> Система дистанційного (онлайн) навчання на базі Moodle  
=WordArt -> Сервіс для візуалізації даних у вигляді “хмарини тегів”  
=Slack -> Сервіс для ведення корпоративної  
}
```

Тестове питання “Числова відповідь”

Вірна відповідь в тестовому питанні “числова відповідь” повинна починатися зі знаку “решітка” #. Розділювачем між цілою та дробовою частинами числа є крапка .

Опис числової відповіді може містити величину похибки, у межах якої відповідь вважатиметься за вірну. Вірна відповідь та похибка повинні бути відокремлені двокрапкою :.

Так, наприклад, якщо вірною відповіддю є величина, що знаходиться у межах від 1.5 до 2.5, то опис правильної відповіді повинен мати вигляд {#2:0.5}. Останнє означає, що вірною відповіддю є число 2 ± 0.5 . Якщо похибка не вказана, то її розмір вважається нульовим.

Приклад 1

Який максимальний розмір файлу можна завантажити в е-курс Moodle (М6)? {#128}

Приклад 2

Яке значення має число P_i (до 4-х знаків після десяткової крапки)? `{#3.1415:0.005}`.

Крім того, числова відповідь може бути задана наступним чином

`{#МінімальнеЗначення..МаксимальнеЗначення}`.

Розділювачом між максимальним та мінімальним значеннями припустимої межі вірної відповіді є подвійна крапка ..

Приклад

Яке значення має число P_i (до 3-х знаків після десяткової крапки)? `{#3.141..3.142}`

Тестове питання “Есе”

Тестове питання “Есе” це питання з пустим текстовим полем для відповіді. Розмічення цього типу питання має пусті фігурні дужки без змісту .

Приклад

Напишіть коротко які переваги використання Google сервісів у викладанні, навчанні та повсякденному житті
`{ }`

2 зразок форматованого тесту для CMS (GIFT format) ☆ 📁

Файл Редагувати Вигляд Вставити Формат Інструменти Доповнення Довідка [Усі зміни збережено на Диску](#)

100% | Звичайни... | Arial | 11 | **B** *I* U A | 🔗 + 🖼️ | ☰ ☰ ☰ ☰ | ⚙️ | ☰

2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19

☰

SCATEGORY: Прості питання

::Тестове питання типу есе::
Напишіть коротко які переваги використання Google сервісів у викладанні, навчанні та повсякденному житті

```
{
```

::Тестове питання множинний вибір (одна правильна відповідь)::
Prometheus - це

```
{
```

- =Платформа масових онлайн-курсів
- ~Платформа для створення презентацій
- ~Платформа створення резюме

```
}
```

::Тестове питання множинний вибір -дві правильні відповіді::
Які сервіси не дають можливості спільного редагування ресурсів (документів, презентацій та ін.)

```
{
```

- ~OneNote
- ~%50%WordArt
- ~%50%SlideShare

Імпорт тестових завдань з файлу формату GIFT або AIKEN в банк питань Moodle

Для того щоб завантажити файл з усіма питаннями в банк питань потрібно здійснити такі кроки:

1. Відкрити електронний курс
2. В розділі керування вибрати пункт меню **[Банк питань]** -> **[Імпорт]**
3. **[Формат файлу]** -> Вибрати формат файлу для імпорту (GIFT або AIKEN)
4. **[Загальне]** -> Вибрати категорію, в яку будуть завантажуватися питання
5. **[Імпорт питань з файлу]** -> Вибрати попередньо підготовлений файл
6. Натиснути кнопку **[Імпорт]**
7. Натиснути кнопку **[Завантажити файл]**
8. Натиснути кнопку **[Імпорт]**
9. Якщо файл підготовлений коректно, тоді система завантажить всі питання та видасть інформацію про стан завантаження.
10. Натиснути кнопку **[Продовжити]**

Далі, якщо потрібно, можна редагувати питання та переміщувати їх до інших категорій.

Джерела

Сайт <https://ceit.ucu.edu.ua/news/testovi-zapitannya-v-moodle/>

Import questions https://docs.moodle.org/38/en/Import_questions

Aiken format https://docs.moodle.org/38/en/Aiken_format

GIFT format https://docs.moodle.org/38/en/GIFT_format