

Шишкіна М.П.

***Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН
України***

**ХМАРО ОРІЄНТОВАНІ РІШЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ СЕРЕДОВИЩА
НАВЧАННЯ НА БАЗІ MOODLE**

Використання MOODLE, як інформаційно-технологічної платформи навчального закладу має певні переваги і обмеження. Встановлення MOODLE потребує закупівлі і обслуговування вартісного обладнання, проведення необхідного оновлення програмного забезпечення, перевірки на віруси тощо. Та найбільш суттєвим є подолання проблем пікового навантаження на сервери навчального закладу. Ці навантаження можуть бути пов'язані як з кількістю користувачів, що може непередбачувано нарощуватись, так і з раптовим перерозподілом ресурсів з боку програмного забезпечення, наприклад у випадку он-лайнного подання матеріалів екзаменів.

Перспективним шляхом вирішення даних проблем постає обрання хмаро орієнтовного рішення організації інформаційно-технологічної інфраструктури. В залежності від типу сервісів, що постачаються «у хмарі», можливі різні рішення.

Наприклад, у випадку послуги IaaS, коли застосовується розподілена архітектура обладнання, на віртуальних машинах провайдера можна запускати власні LINUX-машини розробника, на яких розгортають навчальну платформу MOODLE. Це надає можливість масштабування навантаження на сервери максимально швидко.

Послуги PaaS можуть бути використані для створення користувачем за допомогою мовних програмних інструментів постачальника власних хмарних додатків, які можуть бути інтегровані в MOODLE.

Нарешті, послуги SaaS, що є найбільш актуальні для навчальних закладів, реалізуються через постачальників, які надають MOODLE хостинг. Користувач отримує як веб-сервіс повністю готову до використання систему, яка встановлюється і обслуговується провайдером на своїх серверах. Згідно встановлених вимог обирається тарифний план, в залежності від приблизного числа можливих користувачів або необхідних ресурсів.

Наприклад, «стандартний» тарифний план може пропонуватися для аудиторії від 500 до 10000 слухачів. Даний тариф вигідний тим, хто згодний на обмеження в кількості користувачів, але не системних ресурсів. (Мається на увазі кількість користувачів, які одночасно працюють з системою он-лайн). «Виділений» тарифний план, як правило, орієнтований на специфікації особливих вимог замовника. В цьому випадку ціна надання послуги встановлюється в залежності від обсягів надання і підтримування потужностей віртуального сервера.