

Режим доступу до ресурсу: <http://www.cedos.org.ua/uk/osvita/ukrainski-studenty-za-kordonom-skilky-ta-chomu>(дата звернення 01.06.2017). – Назва з екрана;

6. Диплом не гарантирует интересную и высокооплачиваемую работу – Кадровий портал HeadHunter - [Електронний ресурс]: [Веб-портал]. – Електронні дані. – Режим доступу до ресурсу: <https://hh.ua/article/19558> (дата звернення 01.06.2017). – Назва з екрана;

7. Специалисты с дипломом МВА в украинских компаниях– Кадровий портал HeadHunter - [Електронний ресурс]: [Веб-портал]. – Електронні дані. – Режим доступу до ресурсу: <https://hh.ua/article/19880>(дата звернення 01.06.2017). – Назва з екрана;

8. Кадрові вподобання роботодавців: чинники, які впливають на прийом молодих спеціалістів на роботу – Освітній портал- [Електронний ресурс]: [Веб-портал]. – Електронні дані. – Режим доступу до ресурсу <http://www.osvita.org.ua/articles/1075.html>(дата звернення 01.06.2017). – Назва з екрана.

УДК 004: 378.046.4

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ВІДЕОКОНФЕРЕНЦІЙ APACHE OPENMEETINGS ТА ХМАРНОГО СХОВИЩА NEXTCLOUD, ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ГОТОВНОСТІ КЕРІВНИКІВ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Якобчук О.В.

Стрімкий розвиток та впровадження інформаційних технологій у виробництві (більш смний за змістом термін – інформаційно-комунікаційні технології) покладає на керівників усіх ланок наступні задачі:

- впровадження інформаційних технологій у виробничі процеси, в межах компетенцій;
- навчання працівників;
- контроль за впровадженням інформаційних технологій;
- аналіз розвитку інформаційної системи підприємства (згідно ITIL або ISO/IEC 20000: IT Service Management).

Для вирішення цих завдань використовуються онлайн сервіси – Hangouts, Skype, OpenTok, GoToMeeting, ooVoo і комплексні рішення комерційних компаній - Emblaze-VCON, Tandberg, Aethra, TrueConf, Sony, Polysom [1].

При використанні онлайн сервісів відеоконференцій існують наступні обмеження:

- невелика кількість користувачів (10 -20 чоловік);
- обмежений функціоналу;
 - платна підписка;

В комерційних рішеннях обмежуючим фактором використання є дуже велика ціна.

Особливу увагу привертає комплексне використання технологій відеоконференцій Apache Openmeetings та хмарного сховища Nextcloud, які позбавлені вищевказаних недоліків, для моніторингу готовності керівників до впровадження інформаційних технологій.

Спільне використання програмних продуктів Apache OpenMeetings та Nextcloud дозволяє:

- проводити відеоконференції наради, курси, тренінги;
- планувати розклади заходів за допомогою каледаря;
- гнучко розподіляти працівників до різних кімнат конференцій;
- планувати та контролювати проведення конференцій;
- спільно працювати з документами.

Apache OpenMeetings – сервер для проведення аудіо і відеоконференцій. Сервер підтримує ряд додаткових функцій, таких як обмін повідомленнями, спільне редагування документів, створення запису-протоколу заходу, спільне планування виконання завдань, трансляція виводу запущених застосунків, проведення голосувань і опитувань.

Один сервер може обслуговувати довільне число конференцій, що проводяться в окремих віртуальних кімнатах і включають свій набір учасників.

Підтримуються як проведення вебінарів з одним доповідачем, так і конференцій з довільним числом одночасно взаємодіючих між собою учасників.

Сервер підтримує гнучкі інструменти управління повноваженнями і потужну систему модерування конференцій. Управління та взаємодія учасників проводиться через веб-інтерфейс. Автентифікація користувачів може здійснюватися за допомогою LDAP.

Сирцевий код OpenMeetings написаний на мові Java. Інтерактивний веб-інтерфейс побудований з використанням фреймворку OpenLaszlo. Як СУБД можуть використовуватися MySQL і PostgreSQL. Для організації мовлення використовується потоковий сервер Red5, який дозволяє забезпечити можливість участі у відеоконференції клієнтів з мінімальною пропускну здатністю каналу 64 кбіт/с.

Перший реліз під орудою фонду Apache OpenMeetings 2.0 вийшов у липні 2012. У випуску був доданий модуль для інтеграції з Asterisk для забезпечення SIP/VoIP комунікацій і здійснення вхідних і вихідних зовнішніх викликів на звичайні та SIP-телефони в процесі проведення конференції.

Всі аудіо та відео підсистеми переведені на використання формату SWF10 для організації ширококомовної передачі і прийому звукового і відео сигналів.

Використання SWF10 дозволило вирішити такі проблеми, котрі раніше заважали комфортній роботі, як придушення луни [3].

Nextcloud це хмарне сховище для зберігання даних з веб доступом, синхронізації даних, синхронізації контактів і календарів, загального доступу до файлів в «хмарі». Nextcloud написаний на PHP, що дозволяє встановити його на будь-який сервер і хостинг.

Nextcloud надає наступні можливості:

- доступ до файлів користувачів та їх синхронізація з будь якого сегменту мережі Інтернет
- обмін файлами з іншими користувачами на сервері використовуючи персональний комп'ютер або мобільні клієнти
- безпека даних за ISO27001
- контроль за потоками даних та контроль користувачів
- моніторинг активності модифікації файлів і завантаження файлів за допомогою повідомлень по електронній пошті і в RSS потоці
- моніторинг стану і продуктивності системи Nextcloud з графічним інтерфейсом і кінцевою точкою API для моніторингу додатків
- синхронізація і обмін файлами в повністю безпечному режимі через зашифроване з'єднання
- автентифікація користувачів за допомогою LDAP

- зберігання файлів у хмарних сервісах, такі як Amazon, Google і Dropbox
- зберігання, синхронізація і обмін своїми планами і контактами
- власний безпечний WebRTC, пірінговий канал зв'язку для аудіо / відео зв'язку
- перегляд і редагування документів в Collabora Online (на базі LibreOffice) в наступних форматах: DOC, DOCX, PPT, PPTX, XLS, XLSX + ODF, Імпорт / Перегляд Visio, Publisher

Інсталяція Nextcloud вимагає мінімум 128 Мб ОЗУ, але рекомендується щонайменше 512 Мб. Nextcloud буде працювати під управлінням більшості дистрибутивів Linux, однак для одержання більш високої продуктивності, стабільності, технічної підтримки і виконання усіх функцій рекомендується використовувати наступні дистрибутиви - Red Hat Enterprise Linux 7.x або Ubuntu 16.04 LTS [2].

Використовуючи програмні комплекси Apache OpenMeetings та Nextcloud з можливістю автентифікації за допомогою LDAP, керівники мають можливість контролювати так керувати процесом впровадження інформаційних технологій, оперативно реагувати на виникаючі проблеми, контролювати доступ співробітників до конференцій та документів.

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Лучше, чем Skype: 5 удобных сервисов для веб-конференций – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.the-village.ru/village/business/cloud/149635-luchshe-chem-skype-5-udobnyh-servisov-dlya-veb-konferentsiy>
2. Features – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://nextcloud.com>
3. Features and overview – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://openmeetings.apache.org/>

УДК 338.43.008

ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ КОНСАЛТИНГОВИХ СИСТЕМ В СІЛЬСЬКОМУ ТУРИЗМІ

Кальна-Дубінюк Т.П., Рогоза К.Г., Бас О.І.

Туризм – поняття багатоаспектне; у вузькому розумінні – це форма активного відпочинку (подорожі, екскурсії та походи, спортивні розваги, культурний розвиток громадян), у широкому розумінні – це галузь економіки (забезпечення зайнятості населення, збільшення грошових надходжень, формування туристичного ринку).

Існує широке коло різновидів туризму і один із них – сільський туризм – туризм, що проходить у сільському поселенні [1]. Отже, сільський туризм – це специфічна форма відпочинку на селі, де туристичні послуги надають самі мешканці села – власники особистих, підсобних та фермерських господарств, які спираються на наявні місцеві ресурси, що сприяє заохоченню сільського населення до розвитку приватної ініціативи, до забезпечення самозайнятості й підвищення рівня та якості життя на селі.

Розвиток сільського туризму в нашій країні стає особливо актуальним, оскільки саме завдяки йому Україна може поліпшити соціально-економічну ситуацію на селі.

Особлива увага в цьому належить розробці інформаційно-консультаційного забезпечення для організації різних видів відпочинку, наприклад, з лікувальним напрямом, коли розробляється спеціальний маршрут, що включає збирання лікувальних