**Контрольні запитання**

1. **Що таке Docker? Наведіть області його застосування.**

**Docker** — інструментарій для управління ізольованими Linux-контейнерами. Docker доповнює інструментарій LXC більш високорівневим API, що дозволяє керувати контейнерами на рівні ізоляції окремих процесів.

**Docker** - це відкрита платформа для розробки, доставлення та експлуатації додатків.

Області застосування Docker:

* пакування вашого застосунку (і так само використовуваних компонентів) в docker контейнери;
* роздача і доставлення цих контейнерів вашим командам для розробки та тестування;
* викладання цих контейнерів в продакшн, як в дата-центри так і в хмари.

1. **Чим образи відрізняються від контейнерів?**

**Образ** може містити операційну систему Ubuntu c Apache і додатком на ній. Образи використовуються для створення контейнерів.

**Контейнери** схожі на директорії. У контейнерах міститься все, що потрібно для роботи програми. Кожен контейнер створюється з образу. Контейнери можуть бути створені, запущені, зупинені, перенесені або видалені.

1. **Що таке Dockerfile. Перелічіть, що в ньому може бути написане.**

Dockerfile містить набір інструкцій з аргументами. Кожна інструкція пишеться великими літерами (наприклад FROM). Інструкції обробляються зверху вниз.

FROM – задає базовий образ для наступних інструкцій

MAINTAINER – указує автора

RUN – виконує команди

ENTRYPOINT – дозволяє налаштувати контейнер так щоб він працював як виконуваний файл

EXPOSE – вказує Docker що контейнер слухає певні порти після запуску

LABEL – додає метадані до образу

COPY – копіює нові файли або каталоги

ADD – копіює нові файли, папки або видалені файли по URL

1. **Чим COPY відрізняється від ADD?**

COPY відрізняється від ADD тим, що COPY призначена для копіювання локальних файлів з білд-контексту і плазмові розпакування файлів:

Інструкція ADD додає файли або папки з нашого білд-оточення в образ, що корисно наприклад при установці додатка

1. **Що таке Docker - compose?**

Docker застосовується для управління окремими контейнерами (сервісами), з яких складається програма.

Docker Compose використовується для одночасного управління декількома контейнерами, що входять до складу програми. Цей інструмент пропонує ті ж можливості, що і Docker, але дозволяє працювати з більш складними додатками.