1. Vyberte správné tvrzení: *programové vybavení (software) jako služba (SaaS)*

**x** je služba, poskytující software na požádání

□ SaaS se nepoužívá pro účely her

□ je služba poskytující software bezplatně

**x** doručuje a autorizuje software pro uživatele

**x** pro přístup k SaaS používáme webový prohlížeč

□ má problém s kompatibilitou software

□ má nedostatečnou globální dostupnost

1. Doplňte větu.

poskytuje uživatelům možnosti jako nahrát, uchovat, synchronizovat, kontinuálně přijímat, získat a sdílet obsah.

1. Vyberte správnou odpověď. *Zkratka VoD znamená*

□ voice on demand

□ video data

**x** video on demand

□ voice data

1. Přiřaďte názvy VoD služeb v levém sloupci k odpovídajícím principům distribuce VoD v pravém sloupci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Catch-up TV |  | uživatel platí za každé sledování (pay-per-view) |
|  |  |  |
| transakční služba VoD |  | uživatel může sledovat relaci vysílanou vícekrát za sebou v krátkých časových intervalech |
|  |  |  |
| předplacená služba VoD |  | uživatel neplatí za obsah |
|  |  |  |
| služba NVoD |  | uživatel platí měsíční poplatek za neomezený přístup k programům |
|  |  |  |
| služba VoD s reklamou |  | uživatel může sledovat relace několik dní po jejich původním odvysílání |

1. Vyberte správnou odpověď.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – obsah je dostupný až po stáhnutí posledního bajtu obsahu.

1. streaming
2. **stahování**
3. zpracování (processing)
4. kódování

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – obsah může být zobrazován uživateli dříve, než se stáhne celý obsah.

1. **streaming**
2. stahování
3. zpracování (processing)
4. kódování
5. Uspořádejte jednotlivé kodeky a kontejnery do bloků.

**video kontejnery**

**ASF, MP4, WebM, FLV**

**video kodeky**

**H.264, VP8**

**audio kodeky**

**MP3, AAC, VORBIS**

VORBIS H.264 WebM ASF FLV MP3 VP8 AAC MP4

1. Doplňte věty.

Server podporující postupné stahování obsahu doručuje bitový tok ke klientovi pomocí **transportního protokolu**.

Server podporující adaptivní stahování obsahu doručuje bitový tok ke klientovi pomocí **protokolu HTTP**.

1. Vysvětlete dva typy služby Cloud Gaming.

postupné stahování videa – **ze serveru jsou postupně posílány video hry hráčské společnosti, kde je příslušná hra spuštěna a renderována do video dat**.

postupné stahování dat – **ze serveru je poslána malá část hry, která se stáhne do zařízení uživatele a rychle spustí. Zbytek hry se stahuje do zařízení během hraní hry**.

1. Vyberte správnou odpověď.

HbbTV je mezinárodní norma, která definuje doručování interaktivní TV uživatelům přes společné uživatelské rozhraní na TV přijímačích anebo set-top boxech.

1. Uveďte tři služby HbbTV pro:

Služby videa na požádání: **catch-up TV, start-over, push VoD, živé plynulé stahování**

Informační služby: **zprávy, počasí, doprava, sport, eGovernment, rozšířený teletext,**

**příručky, EPG**