

1. Upravte následující texty tak, aby byla tvrzení pravdivá (vyberte správné slovo v závorkách).

Odporová dotyková obrazovka se skládá z (několika / pouze dvou) vrstev, z nichž pružné plastové a skleněné vrstvy jsou dvě nejdůležitější (odporové / vodivé) vrstvy.

Kapacitní dotyková obrazovka se skládá (z mnoha oddělených / ze dvou oddělených) vrstev skla, které jsou potaženy (vodičem / rezistorem) jako je indium cínový oxid (Indium Tin Oxide- ITO).

2. Napište typy gest na základě pojetí pohybu:

1. _____
2. _____
3. _____

3. Vyberte dva hlavní přístupy použité ve schématu doporučovacího systému:

- lineární regrese
- obsahový přístup
- náhodné doporučení
- filtrování ve spolupráci

4. Napište alespoň tři aplikace užívající ovládání pomocí gest (kromě ovládání televizoru).

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

5. Jaké jsou technologie používané v BCI řešeních?

- transkraniální magnetická stimulace
 - elektrokardiografie
 - elektroencefalografie
 - elektrookulografie
 - elektromyografie
-

6. Jaká tvrzení týkající se sledování oka jsou pravdivá?

- lze použít pro ovládání počítačové myši
 - řešení pro HMD (náhlavních displejů - head mounted displays) nejsou dosud k dispozici
 - existuje mobilní binokulární řešení
 - sledovače oka mohou být umístěny pod obrazovkou/monitorem
-

7. Doplňte odstavec správnými slovy

V mikrofону reaguje _____ na _____ vlny vibracemi, které se přeměňují na _____ signál. V mikrofonu s _____ slouží membrána jako jedna z kondenzátorových desek. Tento mikrofón _____ zdroj napájení. Dynamický mikrofón používá _____ uvnitř cívky, který produkuje elektrický proud, když se membrána pohybuje. Takový mikrofón _____ externí napájecí zdroj.

