

1. Upravte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé (vyberte správne slovo zo zátvorky).

Odporová dotyková obrazovka sa skladá z (~~iba dvoch~~ **niekoľkých**) vrstiev, z ktorých pružné plastové a sklenené vrstvy sú dve dôležité elektricky (~~kapacitné~~ **rezistívne**) vrstvy.

Kapacitná dotyková obrazovka sa skladá tiež z (~~dvoch~~ **viacerých**) oddelených vrstiev skla, ktoré sú potiahnuté (~~odporom~~ **vodičom**) ako je oxid indiového cínu.

2. Vymenujte typy gest rozlíšené na základe pohybu:

1. **statické**
2. **dynamické**
3. **kontinuálne**

3. Vyberte dva hlavné prístupy použité v odporúčacom systéme:

- ☐ lineárna regresia
- X obsahové filtrovanie**
- ☐ náhodné odporúčanie
- X filtrovanie v spolupráci**

4. Napíšte aspoň tri aplikácie alebo oblasti využívajúce ovládania gestami:

1. **riadenie TV**
2. **Google mapy**
3. **aplikácia Clear – iOS**
4. **profesionálne aplikácie koučovania**
5. **aplikácia Computer Aided Design (CAD)**
6. **navigácia drona (Spark)**



5. Ktoré technológie sa používajú v riešeníach BCI?

X transkraniálna magnetická stimulácia

☐ elektrokardiogram

X elektroencefalografia

☐ elektrookulografia

☐ elektromyografia

6. Ktoré tvrdenia týkajúce sa sledovania pohybu očí sú pravdivé?

X možno ho použiť na navigáciu myši

☐ riešenia pre displeje HMD (displeje na hlavu) ešte nie sú k dispozícii

X existujú mobilné binokulárne riešenia

X sledovač pohybu očí môže byť namontovaný pod obrazovkou/monitorom

7. Vyplňte odsek správnymi slovami

V mikrofóne reaguje membrána na akustické vlny vibráciami, ktoré sa menia na elektrický signál. V kondenzátorovom mikrofóne je membránou jedna z kondenzátorových dosiek. Tento mikrofón vyžaduje zdroj napájania. Dynamický mikrofón používa magnet vo vnútri cievky na vytvorenie elektrického prúdu keď sa membrána pohybuje. Tento mikrofón nepotrebuje externý zdroj napájania.

