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

Odporová dotyková obrazovka se skládá z vrstev, z nichž pružné plastové a skleněné vrstvy jsou dvě nejdůležitější vrstvy.

Kapacitní dotyková obrazovka se skládá vrstev skla, které jsou potaženy jako je indium cínový oxid (Indium Tin Oxide- ITO).

1. Napište typy gest na základě pojetí pohybu:

1. statická

2. dynamická

3. kontinuální

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

□ lineární regrese

**x obsahový přístup**

□ náhodné doporučení

**x filtrování ve spolupráci**

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

1. Ovládání televize

2. Google mapy

3. Clear – iOS aplikace

4. profesionální koučovací aplikace

5. Computer Aided Design (CAD)

6. řízení dronů (Spark)

1. Jaké jsou technologie používané v BCI řešeních?

x **transkraniální magnetická stimulace**

□ elektrokardiografie

x **elektroencefalografie**

□ elektrookulografie

□ elektromyografie

1. Jaká tvrzení týkající se sledování oka jsou pravdivá?

x **lze použít pro ovládání počítačové myši**

□ řešení pro HMD (náhlavních displejů - head mounted displays) nejsou dosud k dispozici

x **existuje mobilní binokulární řešení**

x **sledovače oka mohou být umístěny pod obrazovkou/monitorem**

1. Doplňte odstavec správnými slovy

V mikrofonu reaguje \_membrána\_ na \_akustické\_ vlny vibracemi, které se přeměňují na \_elektrický\_ signál. V mikrofonu s \_kondenzátorem\_ slouží membrána jako jedna z kondenzátorových desek. Tento mikrofon \_požaduje\_ zdroj napájení. Dynamický mikrofon používá \_magnet\_ uvnitř cívky, který produkuje elektrický proud, když se membrána pohybuje. Takový mikrofon \_nepotřebuje\_ externí napájecí zdroj.