

Leitfaden – Apps entdecken

In dieser Aktivität wirst du herausfinden, welches Input ein Smartphone brauchen würde, um verschiedene Probleme zu lösen. Für alle vier Herausforderungen hier unten brauchst du CODE Studio zu verwenden.

Herausforderung 1: Ist heute Halloween?

Schau dir die Daten **auf Level 3** in CODE Studio an.

Version #1: Diese Software muss einem sagen können, ob es heute Halloween ist oder nicht. Die Software sieht nach, ob das heutige Datum Halloween ist oder nicht.

Was ist das Input?	Informationen

Welches Output soll die Software machen können?

Vorangekommene (advanced) Version: Die vorangekommene Version sagt dem Benutzer (user), wie viele Tage es noch bis Halloween gibt.

Für die vorangekommene Software braucht man neues Input? Wenn ja, welches?

Welches Output soll die Software machen können?

Herausforderung 2: einen Anruf abdämpfen

Schau dir die Daten **auf Level 4** in CODE Studio an.

Version #1: Diese App handelt sich um das Abdämpfen eines Handys, falls jemand im Klassenzimmer angerufen wird oder eine SMS kriegt. Die App soll wissen, ob das Handy in der Schule ist und dann auch während des Schultages den Wecker (ringer) ausschalten. Dazu soll die App den Wecker wieder anschalten, wenn die Schule aus ist.

Was ist das Input?	Informationen

Welches Output soll die Software machen können?

Vorangekommene (advanced) Version: Die App soll wissen genau wann man in der Schule ist. Aber die App soll den Wecker nur ausschalten, wenn der Benutzer leise ist und sich nicht bewegt. Wenn sich der Benutzer bewegt und viel Krach (noise) macht, dann nimmt die App an, dass der Benutzer nicht mehr in der Schule ist und schaltet daraufhin den Wecker wieder an.

Für die vorangekommene Software braucht man neues Input? Wenn ja, welches?

Herausforderung 3: Was soll ich tragen?

Schau dir die Daten **auf Level 5** in CODE Studio an.

Manchmal ist es am Morgen schwer, sich zu entscheiden, was man für den Tag tragen sollte. Diese App kümmert sich darum. Schau dir die verschiedenen Inputs an. Welche Inputs helfen dem Benutzer, das richtige Output zu bekommen?

Was ist das Input?	Informationen

Beschreibe, wie du diese App verbessern könntest.

Welche neuen Inputs würdest du brauchen, um diese App zu verbessern?

Herausforderung 4: Filmempfehlungen

Schau dir die Daten **auf Level 6** in CODE Studio an.

Diese Software hilft einem, sich zu entscheiden, welchen Film er sich anschauen sollte. Schau dir die verschiedenen Inputs an. Welche Inputs helfen dem Benutzer, das richtige Output zu bekommen?

Was ist das Input?	Informationen

Vergleiche deine Antworten mit denen von einer anderen Gruppe und sagen: was sind die Vor- und Nachteile von euren Ideen? Wie könntet ihr eure Ideen knüpfen, um eine bessere App zu schaffen?