**Cyflwyniad i Raglennu BBC Micro:Bit**

**Y Rhaglen:**

**Dewislen Bloc Cod**

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

**Mae hyn yn dal i redeg mewn dolen**

**Mae'r adran hon yn rhedeg unwaith ar y dechrau**

**Ardal Efelychu**

*Sylwch: Dim ond un bloc ‘ar ddechrau’ ac un bloc ‘am byth’ ddylai fod gennych chi mewn unrhyw raglen.*

Gallwch glicio a llusgo blociau codio o'r ddewislen i mewn i'ch rhaglen:

Graphical user interface

Description automatically generated

**Her Un: Y Sgrin Gychwyn**

Sefydlu eich dilyniant cychwynnol eich hun ar gyfer eich Micro:Bit.

Gallwch ddylunio eich delwedd gychwynnol eich hun drwy glicio ar y sgwariau yn y bloc 'dangos leds'.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Neu cewch ddefnyddio'r bloc 'dangos eicon' er mwyn dewis delwedd.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Bydd angen i chi wedyn benderfynu am ba hyd y bydd y ddelwedd yn aros ar y sgrîn drwy ychwanegu bloc 'oedi' oddi tano.

*Mesurir yr oediad mewn microeiliadau (ms). Mae 1000ms mewn un eiliad.*

Gallwch ychwanegu neges gan ddefnyddio'r bloc 'dangos testun'.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedMae'n cymryd amser i bob llythyren sgrolio ar draws y sgrin, felly mae'n syniad da cadw unrhyw negeseuon yn fyr.

Efallai yr hoffech ychwanegu bloc 'clirio sgrin' cyn dangos y neges.

Nawr ceisiwch gael y neges i ymddangos cyn y ddelwedd.

Gallwch ddefnyddio'r rheolyddion efelychu i brofi eich rhaglen. Bydd y botwm saeth gylchol yn ailgychwyn y rhaglen.

Description automatically generated

**Ychwanegol: Animeiddiad Sgrin Gychwyn**

Allwch chi gynhyrchu animeiddiad byr gan ddefnyddio dau lun a'r 'bloc ailadrodd' yn lle cael un ddelwedd?

*Er enghraifft:*

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Ceisiwch gopïo hwn yn eich rhaglen.

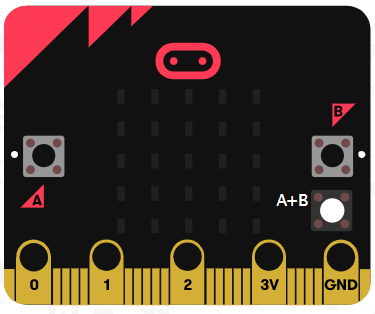
Sylwch fod hwn yn defnyddio bloc gwyrdd o god o'r ddewislen Dolennau.

Gallwch benderfynu sawl gwaith mae'n ailadrodd yn y bloc gwyrdd trwy newid y rhif.

Gallwch roi cynnig ar wahanol ddelweddau ond cofiwch ddefnyddio saib ar ôl pob un bob amser neu bydd yn ymddangos ac yn diflannu'n rhy gyflym.

**Her Dau: Defnyddio Botymau**

Mae gan y Micro:Bit sawl *mewnbwn* gwahanol gan gynnwys dau fotwm.



Gan mai dim ond gyda llygoden y gellir clicio ar yr efelychydd, ni allwn wasgu'r ddau fotwm ar yr un pryd, felly mae arno fotwm gwyn ychwanegol wedi'i labelu A+B i'w ddefnyddio.

*Sylwch: Dim ond ar ôl i chi gynnwys ei floc yn eich cod y bydd y botwm hwn yn ymddangos.*

Gallwn raglennu'r Micro:Bit i wneud pethau gwahanol yn dibynnu ar ba fotwm sy'n cael ei wasgu.

Mae tri dewis o fewnbwn botwm:

Graphical user interface

Description automatically generated

Ceir hyd i'r bloc hwn i'w yn newislen y blociau Mewnbwn.

Gallwn nawr ddweud wrth y Micro:Bit am ddangos delwedd wahanol ar gyfer pob botwm sy'n cael ei wasgu.

*Er enghraifft:*

Graphical user interface

Description automatically generated

Gallech hefyd gynnwys negeseuon a/neu animeiddiadau ar gyfer pob botwm yn yr un ffordd ag y gwnaethom ar gyfer y sgrin gychwyn yn Her Un.

**Ychwanegol: Mewnbynnau Eraill**

Mae gan y Micro:Bit *synwyryddion* sy'n ymwybodol ei fod yn symud, yn ysgwyd, yn gogwyddo, yn cwympo ac yn taro rhywbeth.

Gellir ychwanegu'r rhain trwy ddefnyddio'r bloc mewnbwn 'ar ysgwyd' fel y gwelir yma:

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

Os byddwch chi'n cynnwys y tri bloc yma yn eich cod, bydd eich efelychydd yn newid eto. Ychwanegir botwm ysgwyd a bydd y Micro:Bit yn gwyro pan fyddwch yn symud y llygoden drosto.

Sut bydd eich Micro:Bit yn ymateb i gael ei ysgwyd neu ei wyro?

**Her Tri: Ychwanegu Sain**

Mae gan y Micro:Bit seinydd sy'n gallu chwarae amrywiaeth o wahanol donau.

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Mae'r blociau ar gyfer cynnwys sain yn adran Cerddoriaeth y ddewislen.

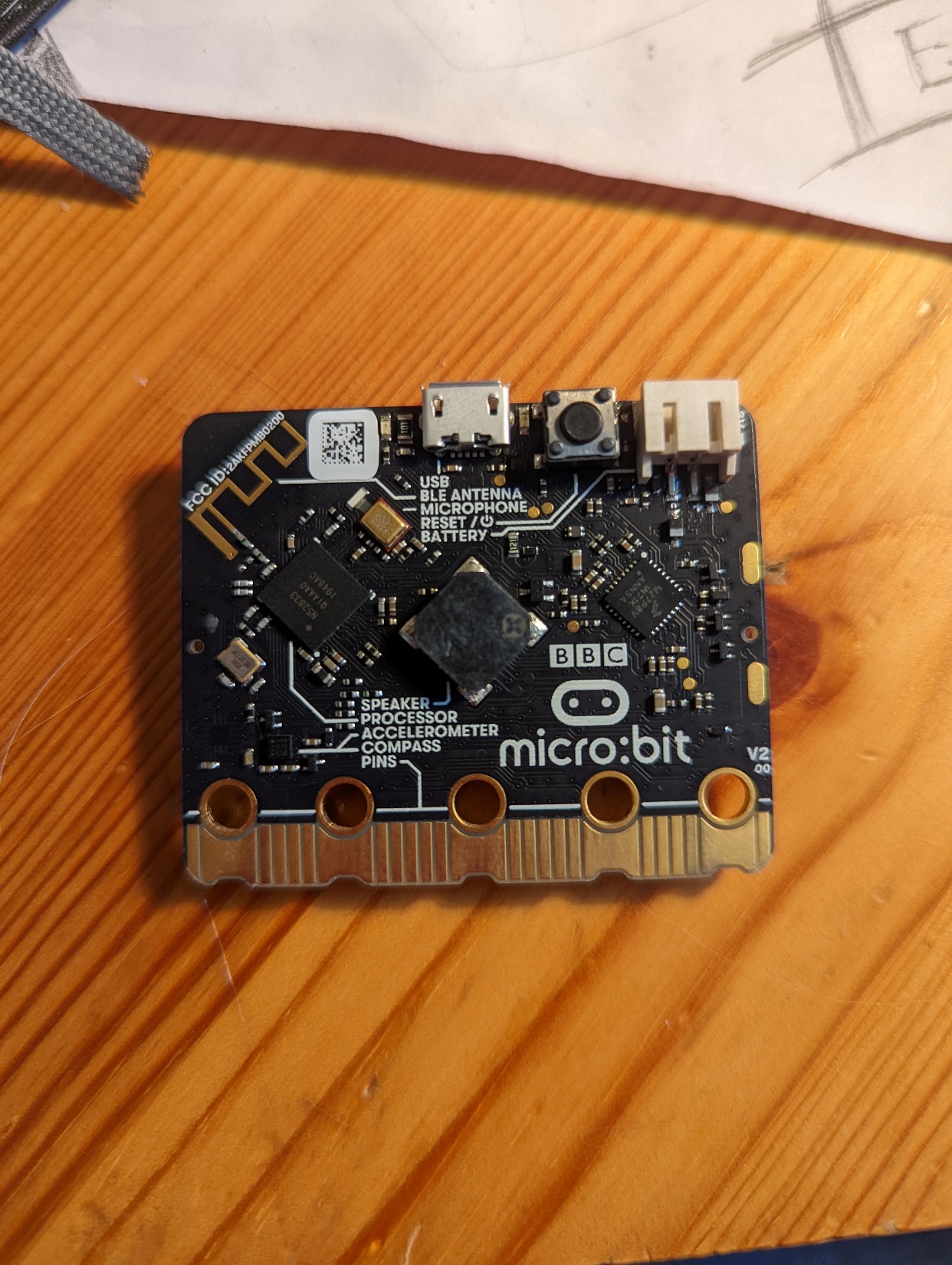
Gallwch gynnwys blociau alawon, blociau nodau a/neu flociau tôn ganu

Ceisiwch ychwanegu gwahanol effeithiau sain at bob un o'ch blociau mewnbwn.

Description automatically generatedCynhwyswch y bloc 'gosod lefel sain' yn adran 'ar ddechrau' eich rhaglen a newidiwch y rhif i 50. Bydd hyn yn galluogi pobl i glywed eu Micro:Bit eu hunain ar ôl iddo gael ei lawrlwytho heb foddi sŵn rhai eraill.

**Lawrlwytho i BBC Micro:Bit**

Dim ond blaen y cyfrifiadur Micro:Bit y mae'r efelychydd yn ei ddangos. Ar gyfer y cam hwn mae angen inni edrych ar y cefn.



**Ategyn Batri**

**Botwm Pŵer**

**Ategyn Cyfrifiadur**

Yn gyntaf bydd angen i ni gysylltu pecyn batri i'r Micro:Bit, yna ei droi i fynd er mwyn rhedeg y rhaglen brawf sydd eisoes wedi'i gosod arno.

Dilynwch y cyfarwyddiadau ar y sgrin i wneud yn siŵr bod yr holl fewnbynnau a'r synwyryddion yn gweithio.

Nawr cysylltwch y Micro:Bit i'r cyfrifiadur gyda'r ceblau a ddarperir.

Ar ôl ei blygio i mewn, dewiswch y botwm ... wrth ymyl y botwm Lawrlwytho:

A picture containing text

Description automatically generated

Dilynwch y cyfarwyddiadau i gysylltu eich Micro:Bit

Nawr, pwyswch y botwm Lawrlwytho a ddylai edrych fel hyn:

Text

Description automatically generated

Nawr gallwch chi ddad-blygio'r Micro:Bit o'r cyfrifiadur a phrofi eich rhaglen.