

Cyfenw	Rhif y Ganolfan	Rhif yr Ymgeisydd
Enw(au) cyntaf		0



TGAU

3500N30-1

1 MEDI 2021

CYFRIFIADUREG – Uned 3
Tasg Datblygu Meddalwedd

**DIM OND AR GAEL I YMGEISWYR SYDD WEDI’U COFRESTRU
AR GYFER CYMHWYSTER CBAC, WEDI’I GYMERADWYO GAN
CYMWYSTERAU CYMRU. NID YW AR GAEL I GANOLFANAU YN
LLOEGR.**

CYFARWYDDIADAU I YMGEISWYR

Mae gennych 20 awr i gwblhau eich tasg.

Darllenwch y tudalennau Gwybodaeth a Tasgau yn ofalus i wneud yn siŵr eich bod yn deall beth sydd ei angen.

Mae’n bwysig eich bod yn gweithio’n annibynnol ar ymgeiswyr eraill ac yn gwneud yn siŵr mai eich gwaith chi eich hun, heb gymorth, yw’r gwaith rydych chi’n ei gynhyrchu.

Gwiriwch eich gwaith yn ofalus i wneud yn siŵr bod y gwaith rydych chi’n ei gynhyrchu yn fanwl gywir.

GWYBODAETH I YMGEISWYR

Bydd ansawdd eich cyfathrebu ysgrifenedig, gan gynnwys atalnodi a defnyddio gramadeg yn gywir, yn cael ei asesu yn eich adroddiad.

Bydd gofyn i athrawon ac ymgeiswyr lofnodi datganiad mai gwaith yr ymgeisydd yn unig yw’r holl waith sydd wedi’i gyflwyno.

SIOPA YN PARKWOOD VALE

Cafodd cynllun Siopa yn Parkwood Vale ei sefydlu yn 2018 i hybu gwerthiant busnesau lleol yn y dref.

Mae'r cynllun yn gofyn i gwsmeriaid brynu cerdyn 'Siopa yn Parkwood Vale' (SYP) a fydd yn golygu eu bod nhw'n cael disgowntiau a chynigion arbennig mewn busnesau lleol. Dyma rai o'r manteision:

- disgownt o 10% ar ddiwrnodau penodol o'r wythnos
- danfon (*delivery*) am ddim ar archebion
- dau am bris un ar rai cynhyrchion.

Mae cerdyn SYP yn costio £2.00. Mae'r cerdyn ar gael i'w brynu gan unrhyw adwerthwr sy'n cynnig manteision SYP, a bydd angen ei adnewyddu bob blwyddyn.

Mae pob busnes sy'n cofrestru ar gyfer y cynllun yn gorfod sicrhau bod ffordd ganddyn nhw o gofnodi'r cynigion a'r disgowntiau maen nhw'n eu rhoi i bob cwsmer. Hefyd, bydd angen gallu gwirio a oes cerdyn SYP dilys (*valid*) gan y cwsmer.

Mae gofyn i chi greu rhaglen fydd yn caniatáu i'r defnyddiwr wneud y canlynol:

- cofnodi a storio manylion pob busnes sy'n cymryd rhan yn y cynllun SYP
- cofnodi a storio manylion cwsmer
- cofnodi a storio manylion cerdyn SYP cwsmer gan gynnwys dyddiad ei gyflwyno (*date issued*)
- gwirio bod cerdyn SYP cwsmer yn ddilys
- cynhyrchu cofnod misol o'r holl fanteision SYP mae cwsmeriaid wedi'u hawlio mewn busnes penodol.

I gynhyrchu'r rhaglen, dylech chi wneud y canlynol:

- dadansoddi'r wybodaeth sydd wedi'i rhoi
- dylunio datrysiad i'r broblem sydd wedi'i rhoi
- rhaglennu'r datrysiad i'r broblem sydd wedi'i rhoi
- profi a mireinio'r rhaglen, gan nodi'r camau mireinio yn eich log mireinio
- gwerthuso eich rhaglen.

Lluniwch adroddiad sy'n cynnwys y darnau o waith sydd i'w gweld ar y dudalen Tasgau. Dylai eich adroddiad fod tua 2,000 o eiriau.

Siopa yn Parkwood Vale**Deiliaid cerdyn**

Enw'r cwsmer	Rhif y cerdyn	Yn ddilys o	Yn ddilys tan
Evan Jones	SYP00018	10/10/2022	09/10/2023
Elise Davies	SYP00036	23/11/2022	22/12/2023
Alex Parker	SYP00147	09/09/2022	09/09/2023

Cynigion Siopa yn Parkwood Vale

Siop	Diwrnod disgownt (10%)	Danfôn am ddim	Cynnyrch 2 am bris 1
Siop Fara Watson	Dydd Llun	Ie	Rholiau bara
Blodau Amelia	Dydd Iau	Ie	Planhigyn pot
Siop Groser Whitehouse	Dydd Mawrth	Na	Blwch o 6 wy

Tasgau

Log Mireinio [5 marc]

Cwblhewch eich log mireinio wrth i chi weithio drwy'r project.

Mae copi o'r log mireinio wedi'i gynnwys yn y ddogfen hon.

Cwblhewch eich log mireinio i ddangos eich bod chi wedi:

- gwneud y gweithgareddau yn y drefn gywir
- cofnodi eich cynnydd ym mhob sesiwn
- disgrifio unrhyw broblemau a gododd wrth wneud eich gwaith ym mhob sesiwn
- cyfiawnhau unrhyw newidiadau i'r dyluniad gwreiddiol sydd eu hangen o ganlyniad i'r problemau a gododd
- nodi blaenoriaethau rhesymegol ar gyfer y camau i'w cymryd yn y sesiwn nesaf.

Gwnewch yn siŵr eich bod chi wedi cwblhau eich log mireinio ym mhob sesiwn.

Cwmpas y Broblem [8 marc]

Darllenwch y wybodaeth sydd wedi'i rhoi yn y senario am y cynllun 'Siopa yn Parkwood Vale' a'r gofynion.

Lluniwch ddogfen sy'n gwneud y canlynol:

- crynhoi'n glir beth yw pwrpas y project
- nodi'r data sydd eu hangen i greu'r rhaglen
- nodi'r gwaith prosesu bydd y rhaglen yn ei wneud
- nodi'r allbynnau sydd eu hangen gan y rhaglen
- darparu amcanion mesuradwy i'r project a nodi'n glir y tasgau y mae'n rhaid i'r rhaglen eu cyflawni i ddatrys y broblem.

Gwnewch yn siŵr eich bod chi wedi cwblhau eich log mireinio.

Dylunio [12 marc]

Lluniwch ddyluniad ar gyfer y rhaglen gan gynnwys:

- cyfleusterau mewnbynnu ac allbynnu wedi'u darparu gan y rhyngwyneb defnyddiwr
- strwythurau data addas er mwyn i'r rhaglen allu cyflawni'r tasgau gofynnol
- cynigion ar gyfer rheolau dilysu i reoli mewnbynnu data a chyfyngu ar wallau
- dyluniadau ar gyfer fformatau mewnbynnu gan gynnwys nodweddion i gynorthwyo cofnodi data
- dyluniadau ar gyfer allbynnau gan gynnwys y gosodiad wedi'i fwriadu ar gyfer adroddiadau y bydd y rhaglen yn eu creu
- dyluniadau ar gyfer rheolweithiau awthentigeiddio
- camau prosesu fel algorithmau gan ddefnyddio confensiynau safonol fel ffug-god neu siartiau llif.

Gwnewch yn siŵr eich bod chi wedi cwblhau eich log mireinio.

Effeithiolrwydd y Datrysiaid [15 marc]

Mae angen i chi wneud yn siŵr bod y rhaglen orffenedig:

- yn gweithio ac yn bodloni holl ofynion y cyfrifiadau danfon
- yn cynnwys rhyngwyneb sy'n hawdd ei ddefnyddio
- yn fodiwlaid ac yn defnyddio adnoddau'n effeithlon
- yn cynnwys rheolweithiau awthentigeiddio
- yn ddibynadwy ac yn gadarn.

Gwnewch yn siŵr eich bod chi wedi cwblhau eich log mireinio.

Ansawdd Technegol [20 marc]

Mae angen i chi wneud yn siŵr eich bod chi wedi ysgrifennu cod sydd:

- yn hunanddogfennu ac sydd wedi'i strwythuro'n dda
- yn defnyddio arddull cyson drwyddo i gyd, gan gynnwys mewnnoli a defnyddio gofod gwyn
- yn defnyddio dynodwyr ystyrion a chysonion priodol
- yn defnyddio newidynnau lleol er mwyn defnyddio llai o newidynnau eang (*global*)
- yn cynnwys rheolweithiau dilysu ac yn gallu trin gwallau fel rhannu â sero
- yn cynnwys anodi deallus i ddangos eich dealltwriaeth o'r datrysiaid.

Gwnewch yn siŵr eich bod chi wedi cwblhau eich log mireinio.

Strategaeth Brofi [8 marc] a Phrofi [8 marc]

Mae angen i chi gynllunio sut i brofi eich rhaglen, ac yna gwneud y gwaith profi. Cofiwch ddefnyddio eich log mireinio i nodi problemau rydych chi wedi'u datrys wrth ddatblygu eich rhaglen. Lluniwch ddogfen ar gyfer y darn hwn o'r gwaith sy'n dangos eich bod chi wedi:

- ystyried eich rhaglen wrth ddatblygu eich strategaeth profi
- rhoi disgrifiad o'r strategaeth profi o ran y profion a'r data i'w defnyddio
- ystyried sut gallai canlyniadau eich proses profi nodi meysydd i'w datblygu ymhellach
- llunio cynllun profi manwl
- dylunio data profi priodol
- dilyn eich cynllun profi mewn ffordd resymegol a systematig
- defnyddio ystod lawn o ddata profi
- cyflwyno eich canlyniadau profi gyda sylwebaethau manwl
- defnyddio gramadeg, atalnodi a sillafu cywir.

Gwnewch yn siŵr eich bod chi wedi cwblhau eich log mireinio.

Datblygiad Pellach [4 marc]

Lluniwch ddogfen Datblygiad Pellach sydd:

- yn ystyried canlyniadau'r broses profi o ran i ba raddau mae'r rhaglen yn bodloni'r amcanion gafodd eu gosod ar ddechrau'r project
- yn disgrifio nodweddion da y rhaglen ac yn nodi meysydd i'w datblygu ymhellach
- yn cynnig awgrymiadau manwl ar gyfer estyniadau penodol i'r rhaglen.

Gwnewch yn siŵr eich bod chi wedi cwblhau eich log mireinio.



TGAU

CYFRIFIADUREG 2023

Asesiad di-arholiad – Tasg Datblygu Meddalwedd

Enw'r ymgeisydd	Rhif yr ymgeisydd
Enw'r ganolfan	Rhif y ganolfan

Log Mireinio	
Teitl y project	
Dyddiad dechrau	
Dyddiad gorffen	

Sesiwn 1	
Dyddiad	
Hyd y sesiwn	
Cynnydd yn y sesiwn hon	
Problemau a gododd gyda'r project	
Newidiadau gafodd eu gwneud i'r dyluniadau gwreiddiol oherwydd problemau	
Cynllun gweithredu ar gyfer y sesiwn nesaf	
Statws cynllun y project (ar amser, yn well na'r disgwyl, ar ei hôl hi)	
Cynllun gweithredu i reoli amser	

Sesiwn 2	
Dyddiad	
Hyd y sesiwn	
Cynnydd yn y sesiwn hon	
Problemau a gododd gyda'r project	
Newidiadau gafodd eu gwneud i'r dyluniadau gwreiddiol oherwydd problemau	
Cynllun gweithredu ar gyfer y sesiwn nesaf	
Statws cynllun y project (ar amser, yn well na'r disgwyl, ar ei hôl hi)	
Cynllun gweithredu i reoli amser	



TGAU

CYFRIFIADUREG 2023

Asesiad di-arholiad – Tasg Datblygu Meddalwedd

Enw'r ymgeisydd	Rhif yr ymgeisydd
Enw'r ganolfan	Rhif y ganolfan

Asesiad di-arholiad				
MEINI PRAWF	Marc Uchaf	Marc y Ganolfan	Marc y Safonwr	SYLWADAU'R GANOLFAN
Cwmpas y Broblem	8			
Dylunio	12			
Log Mireinio	5			
Effeithiolrwydd y Datrysiaid	15			
Ansawdd Technegol	20			
Strategaeth Brofi	8			
Profi	8			
Datblygiad Pellach	4			
Cyfanswm				

CYFANSWM	80			
-----------------	-----------	--	--	--

Asesiad di-arholiad – Sylwadau**I'w gwblhau gan y goruchwyliwr yn ystod yr asesiad di-arholiad.**

Nodwch lle mae cymorth y tu hwnt i arweiniad goruchwylio arferol wedi'i roi a sut mae hyn wedi effeithio ar y marciau a gafodd eu dyfarnu.

Rhestrwch y ffynonellau gwybodaeth gafodd eu defnyddio i ddatblygu'r asesiad di-arholiad.**HYSBYSIAD I YMGEISWYR**

Rhaid mai eich gwaith eich hun yw'r gwaith rydych chi'n ei gyflwyno i'w asesu.

Os ydych chi'n copio oddi wrth rywun arall, yn caniatáu i ymgeisydd arall gopïo oddi wrthydd chi, neu os ydych chi'n twyllo mewn unrhyw ffordd arall, gallech chi gael eich diarddel o'r pwnc dan sylw o leiaf.

DATGANIAD GAN ATHRO/ATHRAWES	DATGANIAD GAN YR YMGEISYDD
<p>Rwyf yn cadarnhau bod gwaith yr ymgeisydd wedi'i wneud dan yr amodau a nodir yn y fanyleb.</p> <p>Rwyf wedi dilysu gwaith yr ymgeisydd ac rwyf yn fodlon, hyd y gwn i, mai gwaith yr ymgeisydd yn unig yw'r hyn sydd wedi'i gynhyrchu.</p> <p>Llofnod yr athro/athrawes:</p> <p>Dyddiad:</p>	<p>Rwyf wedi darllen a deall yr Hysbysiad i Ymgeiswyr (uchod).</p> <p>Rwyf wedi cynhyrchu'r gwaith sydd wedi'i atodi heb gymorth heblaw am yr hyn mae fy athro/athrawes wedi esbonio sy'n dderbyniol o fewn y fanyleb.</p> <p>Llofnod yr ymgeisydd:</p> <p>Dyddiad:</p>