

Sonny Normansell- Dyluniad

Tabl cynnwys -

1.1 - Trafod /cynllunio ffurflenni

Yn yr adran canlynol or dyluniad fyddaf yn dylunio yr rhyngwyneb defnyddiwr ac ffenstri a fydd yn cael ei cynnwys yn yr system. Fyddaf yn sefydlu patrwm lliwiau, elfennau cyffredinol ac gweithrediad holl ffurflenni yn yr system.

Felly fyddaf yn cynnwys nifer o elfennau yn yr ffurflen , fydd yr elfennau yn cysylltiedig i'r llyfelloedd python , tkinter , customtkinter.

Fydd elfennau yn rhan bwysig o'r rhaglen gan eu fod yn galluogi i'r defnyddiwr i rhyngweithio ar yr system heb gorfod teipio gorchmynion , dylai'r cwsmer gallu rhyngweithio efo blwchau mynediad ac botymmau er mwyn modrwyo trwy'r system , mewnbynnu data ac rhyngweithio efo'r system.

Fydd cynnwys elfennau yn sicrhau fod yr system yn greddfod iawn gan fod yr defnyddiwr yn gallu rhyngweithio ar yr system gan defnyddio elfennau sy'n hunan-esboniol ac yn dilyn cynllun lliw sy'n uwchleuo ei pwrpas o fewn yr rhaglen.

1.2 - Nodweddion ffurflenni a'i pwrpas

Nodweddion rhyngwyneb graffigol	Pwrpas ac ei pwysigrwydd
Blwchau mynediad	Galluogi i'r defnyddiwr i mewnbynnu data yn cymharol hawdd. Felly fydd blwchau mynediad yn addas ar gyfer ffurflenni logio i mewn ac ffurflen creu cyfrif gan fydd angen i'r defnyddiwr i mewnbynnu data am manylion ei cyfrif , fydd yr data yn cael ei mewnbynnu i'r blwchau mynediad.
Botymmau	Galluogi i is-reolweithiau i cael eu galw o fewn yr rhaglen graffigol. Fydd botymmau yn gallu galw ffrwythiannau a fydd yn galluogi i'r defnyddiwr i modrwyo yr system , mewnbynnu data neu dewis opsiynau. Fydd botymmau yn defnyddiol ar gyfer nifer o wariantau gan cynnwys mewnbynnu manylion cwsmeriaid yn yr ffurflen login , modrwyo rhwng ffenestri yn yr ffurflen catref cwsmeriaid ac dewis opsiynau yn yr ffurflen adolygu theori.
Labeli	Fydd labeli yn helpu i arddangos testun ar yr rhyngwyneb , gan cynnwys galluogi i'r defnyddiwr i deall pwrpas ffurflen , lle i mewnbynnu data.
Teitlau	Fydd teitlau yn helpu sicrhau fod yr defnyddiwr yn gwybod pa ffurflen mae'n arni , gellir helpu wrth rhyngweithio a llywio trwy wahanol ffurflenni.
Eiconau	Fydd eiconau yn arddangos delweddau ar yr ffurflen , gellir fod yn addas er enghraifft os oes angen arddangos delwedd cysylltiedig i cwestiwn ar prawf theori neu os oes angen arddangos logo ysgol moduro normansell.
Botymmau radio	Fydd botymmau radio yn bwysig ar gyfer ychydig o ffurflenni. Yn bennaf fydd botymmau radio yn defnyddiol ar gyfer ffurflen creu cyfrif gan fod botymmau radio ond yn galluogi i'r defnyddiwr i

	gwasgu un botwm , ac felly ond dewis un opsiwn , fydd hyn yn gallu cael ei defnyddio er mwyn i'r defnyddiwr i dewis rhwng lefel mynediad e.e gyrrwr , aelod neu cwsmer. Fydd hyn yn sicrhau fod data dilys yn cael ei menwbynnu ac nad yw fwy nag un lefel mynediad yn cael ei mewnbynnu
Framiau	Strwythuro yr eitemau o fewn yr ffurflen er mwyn sicrhau ffurflen deiniadol ac greddfol.
Cynllun lliw cyffredin	Credaf fod cynllun lliw yn pwysig iawn gan ei fod yn ychwanegu at proffesiynoldeb yr system ac ddangos hunaniaeth brand ysgol moduro Normansell. Fydd denyddio cynllun lliw gyda pob ffurflen yr system hefyd yn galluogi i'r defnyddiwr i adnabod ac wahaniethu rhwng swyddogaethau wahanol adrannau ac elfennau yr system gan ei lliw. Er enghraifft os fyddaf yn penderfynnu i gosod pob botwm "Enter" yr rhaglen i gwyrrdd fydd yr defnyddiwr yn adnabod fod yr botwm gwyrrdd yn mewnbynnu data , fydd hyn yn galluogi i'r defnyddiwr i llywio trwy'r rhaglen yn haws gan greu system fwy greddfol.
cynllun modrwyo	Sicrhau fod yr defnyddiwr yn gallu llywio trwy wahanol ffurflenni yn yr rhaglen yn hawdd, fydd yn sicrhau fod yr rhaglen yn greddfol. Fydd galluogi modrwyo greddfol rhwng wahanol adrannau yr system yn hynod o bwysig er mwyn bodloni anghenion wahanol aelodau yr system cyfrifiadurol gan daeth yn amlwg o gynnal holiaduron nad yw'r rhanddeiliaid yr ysgol moduro ar cyfartaledd efo llawer o profiad efo defnyddio systemau cyfrifiadurol.

1.3 - Rhestr ffurfleni ai lefel mynediad

Mynediad i pob aelod-

Ffurflen logio i mewn -

Ffurflen creu cyfrif-

Ffurflen anghofio cyfrinair-

Ffurflen ailosod cyfrinair -

Mynediad i aelodau cwsmer yn unig -

Ffurflen Catref cwsmeriaid-

Ffurflen Dyddiadur Cwsmer -

- Ffurflen bwcio gwers
- Ffurflen 'view' gwersi
- Ffurflen canslo gwersi

Ffurflen ymholi-

Ffurflen Adolygu-

- Ffurflen monitro cynydd
- Ffurflen adolygu cwestiynnau theori

Mynediad i aelodau gyrrwyr yn unig-

Ffurflen Catref gyrrwr-

Ffurflen catref dyddiadur gyrrwr-

- Ffurflen ychwanegu at dyddiadur -
- Ffurflen dileu oddi ar dyddiadur -
- Ffurflen 'view' dyddiadur

Ffurflen catref adolygu theori -

- Ffurflen ychwanegu cwestiwn theori
- Ffurflen 'view' cwestiynnau theori
- Ffurflen adolygu cwestiynnau theori

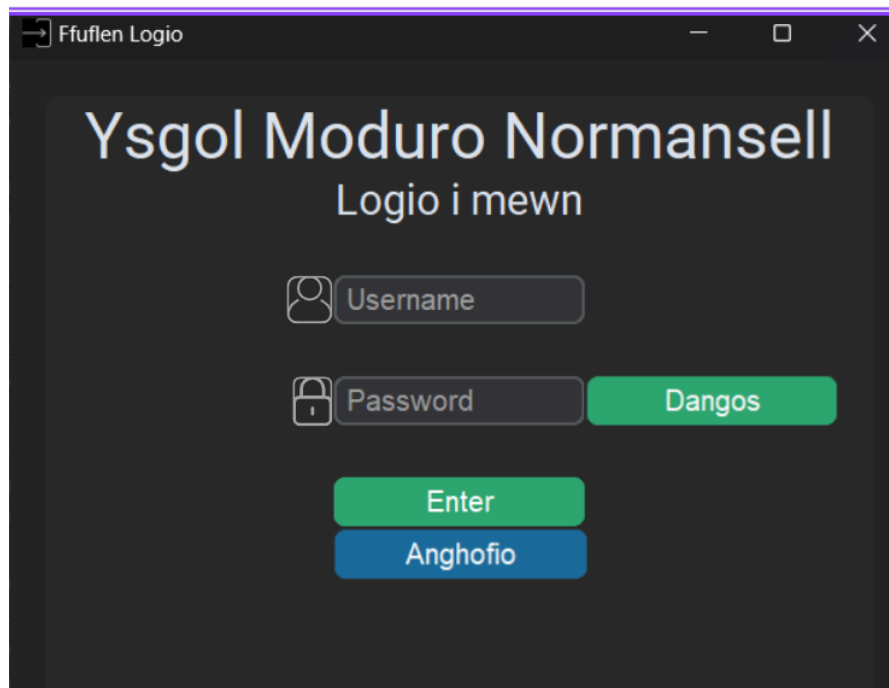
Ffurflen ymholiadau -

2.0 - Dylunio ffurflenni mynediad i pob aelod

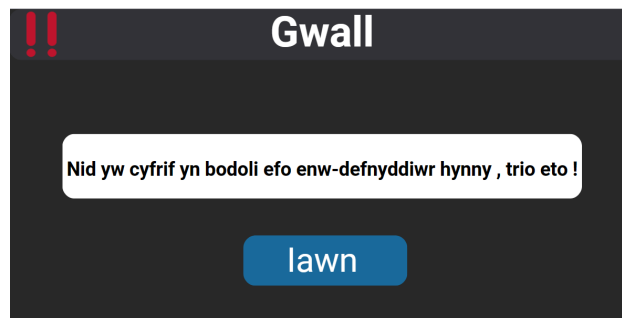
2.1 - Dylunio ffurflen logio i mewn

- Yr ffenestr gyntaf fydd yn arddangos yn system cyfrifiadurol ysgol moduro Normansell fydd yr ffenestr logio i mewn.
- Fydd yr ffenestr yn rhan hanfodol or system gan ei fod yn sicrhau fod ond unigolion sydd efo mynediad at yr system yn cael mynediad at yr system.

Mewnbyn	Proses	Allbwn
Fydd yr defnyddiwr yn mewnbynnu ei enw-defnyddiwr ai cyfrinair. Fyddwn yn ei mewnbynnu i'r blwchau mynediad priodol sydd wedi labeli er mwyn sicrhau fod yr defnyddiwr yn ymwybodol o lle i mewnbynnu data.	Ar ol mewnbynnu enw-defnyddiwr ac cyfrinair i'r blwchau mynediad priodol ac gwasgu botwm enter. Fydd mewnbynnau yr defnyddiwr yn cael ei gwirio yn erbyn tabl cwsmeriaid ac tabl gyrrwyr ar bas-data SQL. e.e. (SELECT RhaCwsmer FROM CustomerTable WHERE Username = ? , Password = ?(username,password)) Yna os yw RhaCwsmer yn cael ei darganfod yn cofnod lle mae maes username ac password yn cyfateb i mewnbwn yr defnyddiwr fyddwn efo mynediad i ffurflen catref cwsmeriaid a fydd ei RhaCwsmer sy'n cael ei cyrchu oddi ar yr cofnod yn cael ei pasio fel parameder i'r ffurflenni. Os yw ei username a password yn cyfateb i maes username a password sy'n bodoli o fewn tabl gyrrwyr fydd RhaGyrrwr yr cofnod sy'n cyfateb yn cael ei pasio fel paramedr i'r ffurflenni sy'n arddangos ffurflen catref gyrrwr a fydd yr defnyddiwr efo mynediad fel aelod gyrrwr	Os yw mewnbwn yr defnyddiwr yn cyfateb i maes username a password ar tabl cwsmeriaid neu gyrrwyr , fydd ffurflenni yn cael ei galw i arddangos ffurflen catref gyrrwr neu cwsmer a fydd ei Rhif adnabod yn cael ei pasio fel paramedr. Os nad yw'r mewnbwn yn cyfateb i meysydd username ac password ar yr un cofnod yn tabl gyrrwr neu cwsmer fydd neges gwall yn cael ei arddangos , os nad yw data wedi mewnbynnu yn dilyn gan cynnwys presenoldeb ar gyfer yr dau mewnbwn, math ac hyd ar gyfer cyfrinair fydd neges gwall yn cael ei arddangos
Gellir defnyddiwr hefyd gwasgu botwm 'dangos' ar yr ffurflen	Fydd gwasgu yr botwm yn galw is-rheolwaith a fydd yn troi cyfrinair i cymeriadau sydd wedi cael ei mewnbynnu yn lle '*' fel fydd yn gyntaf. Dilysu - Fydd gwiriad presenoldeb yn cael ei weithredu ar yr blwchau mynediad ar ol gwasgu botwm enter , if <code>usernameEntry.get()=="":</code> <code>print("must input username!!!")</code> Fydd gwiriad hyd a math yn cael ei defnyddio ar gyfer mewnbwn cyfrinair , e.e. Dylai'r cyfrinair fod o leiaf 12 cymeriad , cynnwys o leiaf tair rhif ac un cymeriad arbennig er mwyn sicrhau fod manylion yn anoddach i'w difalu.	Fydd blwch mynediad ar gyfer cyfrinair yn cael ei llewni a mewnbwn yr defnyddiwr ar gyfer cyfrinair yn lle '*'
Gellir defnyddiwr gwasgu botwm 'Anghofio'	Fydd is-rheolwaith yn cael ei galw a fydd yn galluogi i'r defnyddiwr ailosod ei cyfrinair gan defnyddio cwestiwn gwireddu	Fydd ffurflen newydd yn cael ei agor , fydd ffurflen presennol yn cael eu cau



2.1.1 - Dylunio blwch gwall ar gyfer ffurflen logio i mewn



Fydd yr blwch gwall yn arddangos os nad yw manylion sydd wedi mynedi yn yr blwchau mynediad yn cyfateb i manylion cyfrifion sydd wedi storio yn yr cronfa data SQL. Fydd yr marc ebychu yn cornel yr blwch gwall ac teitl yr blwch gwall sef "Gwall" yn arddangos i'r defnyddiwr fod gwall neu rhywbeth o le efo mynediad manylion. Fydd yr defnyddiwr yn gallu darllen yr testun yn y blwch gwall er mwyn fod yn ymwybodol o beth aeth o le ac yna fydd yr botwm glas "Iawn" yn cael ei wasgu ar ol i'r defnyddiwr darllen yr testun a fydd yn cau yr blwch gwall ac danfon yr defnyddiwr yn ol i'r ffurflen logio i mewn

2.2 - Dylunio ffurflen creu cyfrif

Mae'r ffurflen creu cyfrif yn rhan hanfodol or system cyfrifiadurol ysgol moduro Normansell. Fydd yr ffurflen yn galluogi i cyfrfion newydd i cael ei chreu er mwyn galluogi i unigolion i cael mynediad at yr system.

Creu cyfrif

Ysgol Moduro Normansell

Creu cyfrif

Username

Password

Dangos

dd/mm/yyyy

Dewiswch lefel mynediad

Cwsmer

Gyrrwr

Derbynydd

Enter

Mewnbwn	Proses	Allbwn
<p>Fydd yr denfynddiwr yn mewnbwnnu enw-defnyddiwr , cyfrinair ac dyddiad geni ir blwchau mynediad priodol. Fydd yn ‘dewis lefel mynediad’ gan gwasgu botwm cysylltiedig efo lefel mynediad sydd ar ffurf botymmau radio yna fydd yr defnyddiwr yn gwasgu botwm mynediad</p>	<p>Fydd cofnod newydd yn tabl yr lefel mynediad sydd wedi cael ei dewis gan yr defnyddiwr yn cael ei creu , fydd meysydd enw-defnyddiwr , password ac dyddiadgeni yn cael ei llenwi a mewnbwn yr defnyddiwr i'r blwchau mynediad priodol. Fydd Rhif adnabod unigryw yn cael ei chreu ai ychwanegu at yr un cofnod yn yr tabl , fydd yr rhif adnabod yn seiliedig ar fod yn unigryw oddi ar rhif adanbod diwethaf , felly fydd Rha fwyaf yr tabl yn cael ei cywain a fydd rhif adnabod yr defnyddiwr newydd yn seiliedig ar fod yn 1 yn fwy na rhif adnabod yr defnyddiwr cyn</p> <p>Dilysu -</p> <p>Fydd dilysu yn cael ei weithredu. Fydd gwiriad presenoldeb yn cael ei wneud ar holl mewnbwnnau i sicrhau fod yr holl mesydydd priodol wedi llenwi a data. Fydd gwiriad math a format yn cael ei cyflawni ar mewnbwn dyddiad geni , er enghraifft rhaid i dyddiadGeni[0:2] fod yn digid , rhaid dilyn format 00/00/0000. Fydd gwiriad hyd a math yn cael ei defnyddio ar gyfer mewnbwn cyfrinair , e.e. Dylai'r cyfrinair fod o leiaf 12 cymeriad , cynnwys o leiaf tair rhif ac un cymeriad arbennig er mwyn sicrhau fod manylion yn anoddach i'w difalu.</p>	<p>Os yw'r mewnbwn yr defnyddiwr yn dilys , fydd yn cael ei ychwanegu at cofnod newydd yn tabl priodol SQL. Fydd neges yn cael ei arddanos ir defnyddiwr i cadarnhau fod ei cyfrif wedi creu a fydd ffurflen logio i mewn yn cael ei arddangos.</p> <p>Os nad yw mewnbwn yr defnyddiwr yn dilys fydd neges gwall yn cael ei arddangos i cadarnhau nad yw'r maesydd wedi llenwi yn dilys. Fydd yr defnyddiwr yn cau yr neges gwall i ail llenwi yr meysydd priodol.</p>

2.2.1- Dylunio blwchau gwall dilysu

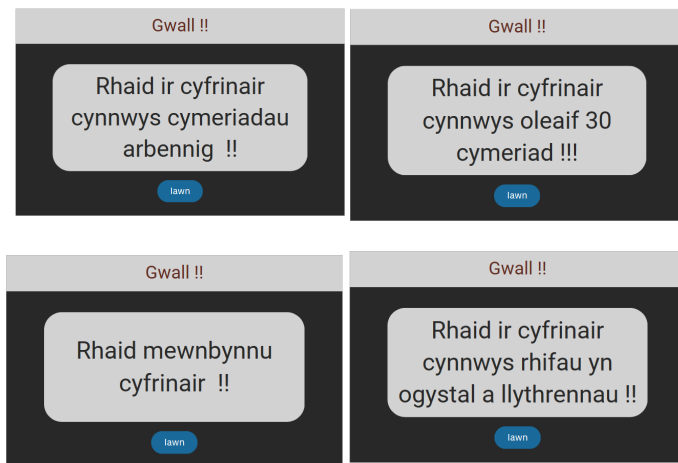
Enw-defnyddiwr-



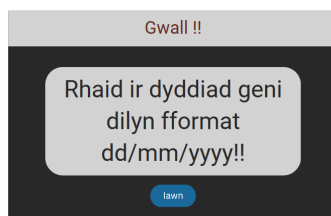
Felly dyma negesyon gwall a fydd yn dangos yn ffurflen creu cyfrif os nad yw enw-defnyddiwr sydd wedi mynedi yn dilyn ac felly dim yn dilyn canllawiau system ysgol modruo Normansell. Felly fydd gwiriad math yn cael ei defnyddio ar gyfer yr ffurflen bwllch neges cyntaf if `enwdefnyddiwrEntry.get()=""`: , fydd yr widget yn arddangos ar yr sgrin i cyfleu yr neges , fydd yr neges wedi ei osod o fewn ffram gan denfyddio label ac gall yr defnyddiwr gwasgu botwm “iawn” ar ol darllen i dileu yr widget oddi ar ei sgrin ac felly mynd yn ol i'r widget blaenorol.

Yna mae'r ffurflen i'r dde yn cael ei arddangos os yw enw-defnyddiwr yn llai na 30 cymeriad , felly fydd yn defnyddio gwiriad hyd ac felly os nad yw hyd blwch mynediad yr enw-defnyddiwr yn cynnwys o leiaf 30 cymeriad fydd yr ffurflen yn arddangos. If `EnwDefnyddiwrEntry.get() < 30`:

Cyfrinair-



Cyfrinair-



2.2.2 - Dylunio ffurflen cwestiwn gwireddu -

Ysgol Moduro Normansell

Ailosod cyfrinair

Cwestiwn gwireddu

Dewis cwestiwn ▼

Eich ateb

Enter

Yn ol

Fydd cwestiwn gwireddu yn cael ei arddangos pryd fydd yr defnyddwyr yn creu cyfrif, fydd cwestiwn gwireddu yn hanfodol ar gyfer sicrhau diogelwch data ac cyfrif yr defnyddwyr. Fydd ateb ir cwestiwn gwireddu yn cael ei ychwanegu at cofnod yn tablCwsmer neu gyrrwr lle mae

Rha yn cyfateb i'r Rha sy'n cael ei pasio i'r ffrwythiant. Fydd yr cwestiwn gwireddu yn personol ac yn spesifig iawn felly mae'n tebyg fydd ond yr defnyddiwr yn gwybod yr ateb. Fydd ateb i'r cwestiwn gwireddu yn galluogi i'r defnyddiwr i ailosod ei cyfrinair yw'r defnyddiwr wedi ei anghofio.

Mewnbwn	Proses	Allbwn
Fydd yr defnyddiwr yn dewis cwestiwn gwireddu oddi ar blwch dewis 'drop down'. Yna fydd yr defnyddiwr yn mewnbwnnu ei ateb yn yr blwch mynediad, fyddwn yn gwasgu botwm Enter er mwyn mewnbwnnu ei cwestiwn ai ateb. Gellir hefyd gwasgu botwm yn ol i llywio trwy ffurflenni	<p>Os yw mewnbwn yr defnyddiwr yn llenwi meysydd efo mewnbwn dilys fydd meysydd cwestiwn gwireddu ac ateb yn yr cofnod lle mae Rha yn cyfateb i'r Rha sydd wedi pasio fel paramedr i ffrwythiant yn cael ei adnewyddau i mewnbwn yr defnyddiwr.</p> <p>e.e. UPDATE TablCwsmeriaid SET Cwestiwn= CwestiwnWediDewos WHERE RhaCwsmer= rhaCwsmer</p> <p>Dilysu- Fydd dilysu presenoldeb yn cael ei cyfalwne ar mewnbwn yr defnyddiwr. Os nad yw'r defnyddiwr yn dewis opsiwn oddi ar blwch dewis 'drop down' neu/ac os nad yw'r defnyddiwr yn mewnbwnnu ateb i'r cwestiwn gwireddu yn yr blwch mynediad ni fydd mewnbwn yn dilys. If Entrybox.get=="": print ("Must input an answer")</p>	Os yw'r defnyddiwr wedi llenwi blwchau efo data dilys fydd neges yn cael ei arddangos er mwyn cadarnhau i'r defnyddiwr ei fod wedi mewnbwnnu yr data yn gywir. Os nad yw'r defnyddiwr wedi llenwi blwchau efo data dilys fydd neges gwall yn cael ei arddangos i cadarnhau fod mewnbwn yn annilys, fydd yr defnyddiwr yn gallu gwasgu botwm 'iawn' er mwyn mynd yn ol i'r ffurflen er mwyn trio eto.

2.3 - Dylunio Ailosod cyfrinair efo cwestiwn gwireddu

Fydd yr ffurflen yn cael ei arddangos ar ol i botwm "Anghofio" cael ei wasgu yn ffurflen logio i

Ysgol Moduro Normansell

Ailosod cyfrinair

Manylion presennol

Username

dd/mm/yyyy

Cyfrinair newydd

Password

Dewiswch lefel mynediad

☒ Ychwangeu at dyddiadur

☐ Canslo gwers / dileu slot

Yn ol

Ailosod

Catref

Prif ffurflen anghofio cyfrinair, cynnwys blwchau mynediad er mwyn i'r defnyddiwr mewnbwnnu manylion cyfrif ac cyfrinair newydd, popeth wedi osod o fewn ffram er mwyn sicrhau ffurflen deiniadol ac greddfol, botwm er mwyn mewnbwnnu manylion wedi osod yn blwchau mynediad, cymharu efo cronfa data sicrhau fod cyfrif yn bodoli efo manylion wedi mewnbwnnu

mewn. Fydd yn galluogi i'r defnyddiwr i ailosod ei cyfrinair, mewnbwn, proses ac allbwn isod.

Cwestiwn gwireddu

Beth yw enw canol eich tad -

Enter

Dyma ffurflen cwesiwn gwireddu , fydd yr defnyddiwr wedi dewis ac gosod cwestiwn gwireddu yn yr ffurflen creu cyfrif. Fydd yr cwestiwn gwireddu yn sicrhau diogelwch data gan sicrhau fod yr unigolyn gywir yn cael mynediad at ei cyfrif ac atal unigolion eraill rhag cael mynediad at cyfrinair pob eraill. Fydd yr cwestiwn yn personol ac felly fydd yn anoddach i unigolion di-ethr i dyfalu yr ateb.

Mewnbyn	Proses	Allbwn
<p>Fydd yr defnyddiwr yn mewnbynnu ei enw-defnyddiwr ai dyddiad geni ir blwchau mynediad priodol. Fydd yr defnyddiwr yna yn mewnbynnu yr cyfrinair newydd mewn ir blwch mynediad priodol ac yn dewis lefel mynediad ei cyfrif gan dewis opsiwn gan gwasgu botwm radio</p> <p>Fydd yr defnyddiwr yn mewnbynnu ateb ir cwestiwn gwireddu wedi dewis. Gwasgu botwm Enter er mwyn ei mewnbynnu.</p>	<p>Os yw'r defnyddiwr yn mewnbynnu data ir meysydd yn dilyn , fydd ffurflen cwestiwn gwireddu yn cael ei galw , fydd datganiad SQL yn gwirio ateb ac cwestiwn yn ol tabl cwsmer neu tabl gyrrwry (yn seiliedig ar opswin wedi dewis oddi ar botwm radio). Os yw'r cwestiwn ar ateb ir cwestiwn gwireddu yn cyfateb ir cofnod lle mae maes Username ac password yn cyfateb i mewnbwn yr defnyddiwr fydd yr defnyddiwr wedi ateb yr cwestiwn gwireddu yn gywir.</p> <p>Os yw'r defnyddiwr wedi mewnbynnu cwestiwn gwireddu efo ateb cywir , fydd ffurflen logio i mewn yn cael ei galw er mwyn galluogi ir defnyddiwr i logio i mewn efo cyfrinair newydd</p> <p>Dilysu- Fydd dilysu presenoldeb yn cael ei gweithredu ar holl meysydd. Fydd gwiriad math a format yn cael ei gweithredu ar mewnbwn dyddiad geni e.e. rhaid ir dyddiad geni dilyn format 00/00/0000. Fydd mewnbwn cyfrinair newydd yn defnyddio gwiriad presenoldeb , hyd ac math e.e. Rhaid fod yn 12 cymeriad o hyd , cynnwys tair digid ac efo un cymeriad arbennig.</p>	<p>Os yw'r defnyddiwr yn llenwi meysydd username , cyfrinairnewydd , lefel mynediad ac dyddiad geni efo data dilyn fydd isrheolwaith yn cael ei galw er mwyn arddangos cwestiwn gwireddu er mwyn ir defnyddiwr ei ateb.</p> <p>Os nad yw'r defnyddiwr yn llenwi meysydd hyn yn dilyn fydd neges gwall yn cael ei ardangos , fydd yr defnyddiwr yn gwasgu botwm 'iawn' er mwyn trio mewnbynnu yn eto yn dilyn.</p> <p>Os yw'r cwestiwn gwireddu yn cael ei ateb yn gywir(yn cyfateb ir ateb yr cwestiwn gwireddu sydd yn yr cofnod lle mae username ac dyddaidgeni yn cyfateb) fydd neges yn cael ei arddangos i cadarnhau fod cyfrinair wedi newid. Fydd ffurflen logio i mewn yn cael ei galw , defnyddiwr yn ceisio mewngofnodi efo cyfrinair newydd.</p>

2.3.1 - Dylunio blwchau gwall ar gyfer ailosod cyfrinair

Gwall !!

Nid yw cyfrif yn bodoli efo manylion sydd wedi mewnbynnu

iawn

Gwall !!

Ateb anghywir i cwestiwn gwireddu

iawn

3.0 - Dylunio ffurflenni mynediad i aelodau cwsmeriaid

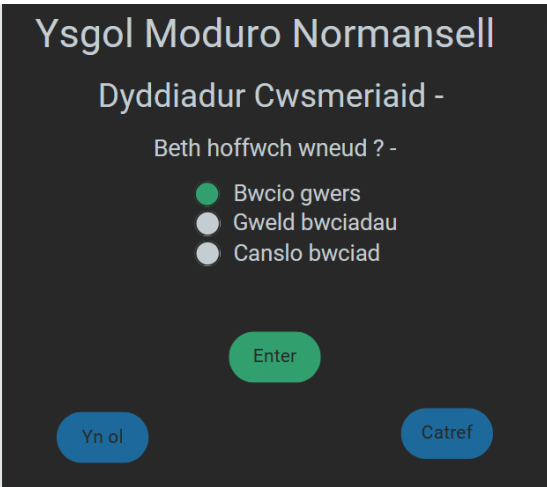
3.1 - Dylunio ffurflenni catref cwsmer



- Felly fyddaf yn cynnwys ffurflen catref ar gyfer aelodau wahanol yr system. Fydd ffurflen catref cwsmer yn cynnwys lefel mynediad sy'n golygu fod ond cyfrifion cwsmeriaid yn gallu cael mynediad at ffurflen catref cwsmer.
- Fydd yr ffurflen catref cwsmer yn adrodd fel ffurflen a fydd yn cysylltu yr defnyddiwr efo holl adrannau yr system
- Fydd yr ffurflen catref cwsmeriaid yn yr ffurflen cyntaf a fydd yn cael ei arddangos ar ol ir cwsmeriaid mewnbynnu manylion cyfrif dilys ac felly cael mynediad at yr system.

Mewnbwn	Proses	Allbwn
Fydd defnyddiwr yn rhyngweithio ar dewislen ar yr chwith or ffurflen er mwyn cael mynediad at wahanol adrannau or system ysgol moduro normansell wedi seilio i cyfrifion cwsmeriadi,	Ar ol ir defnyddiwr rhyngweithio efo dewislen , fydd yr ffrwythiant sy'n cynnwys ffurflen mae'r defnyddiwr wedi rhyngweithio efo ar yr dewislen yn cael ei galw er mwyn arddangos yr ffurflen ac i galluogi ir defnyddiwr i llywio trwy yr system	Fydd ffurflen wahanol yn cael ei arddangos ir defnyddiwr ar sail yr hyn mae'r defnyddiwr wedi rhyngweithio efo ar yr dewislen

3.2 - Dylunio ffurflen dyddiadur cwsmeriaid



Fydd yr ffurflen dyddiadur cwsmeriaid yn cysylltu aelodau cwsmeriaid i ffurflenni cysylltiedig wahanol gan cynnwys ffurflen bwcio gwers , ffurflen gweld bwciadau ac ffurflen canslo bwciadau.

Mewnbwn	Proses	Allbwn
Fydd yr defnyddiwr yn rhyngweithio efo botymmau radio gan dewis botwm radio cysylltiedig ar ffurflen mae’nt eisiau mynedi ac yna fydd yr defnyddiwr yn gwasgu enter. Gellir defnyddiwr hefyd rhyngweithio efo botwm yn ol neu catref i llywio trwy yr system.	<p>Fydd ffrwythiant yn cael ei galw er mwyn arddangos ffurflen wahanol i’r defnyddiwr ar sail ei dewisiad efo yr botwm radio.</p> <p>Fydd gwasgu yr botwm yn ol yn galw ffrwythiant cysylltiedig i’r ffurflen diweddarach mae’r defnyddiwr wedi defnyddio er mwyn sicrhau gellir defnyddiwr llywio trwy’r system yn greddf.</p> <p>Fydd gwasgu botwm catref yn galw ffrwythiant er mwyn cysylltu’r defnyddiwr i’r ffurflen ‘catref cwsmeriaid’.</p> <p>Dilysu -</p> <p>Fydd dilysu presenoldeb yn cael ei gweithredu ar yr botymmau radio , os yw’r defnyddiwr yn gwasgu botwm enter ond nad oes botwm radio wedi gwasgu /’dewis’ ni fydd yn dilys. Fydd gwasgu botwm ‘iawn’ ar yr neges gwall yn dod ar defnyddiwr yn ol i’r ffurflen.</p>	<p>Fydd ffurflen newydd yn cael ei arddangos i’r defnyddiwr.</p> <p>Os nad yw’r mewnbwn yn dilys ,felly os yw’r botwm enter yn cael ei gwasgu ond nad oes botwm radio wedi gwasgu / ‘dewis’ fydd blwch neges gwall yn cael ei arddangos i’r defnyddiwr.</p>

3.2.1- Dylunio ffurflen bwcio gwers

Gellir defnyddiwr cael mynediad at yr ffurflen gan gwasgu botwm radio ‘bwcio gwers’ yn yr ffurflen dyddiadur cwsmeriaid.

Ysgol Moduro Normansell			
Bwcio gwers			
RhaBwciad	Dyddiad	Amser	Math
127	12/05/2024	12:00-13:00	Cyn pasio
128	12/05/2024	13:30-14:30	Cyn pasio
129	12/05/2024	15:00-16:00	Cyn pasio
130	13/05/2024	10:00-11:00	Wedi pasio
131	13/05/2024	11:30-12:30	Cyn pasio
132	13/05/2024	13:00-14:00	Cyn pasio
133	14/05/2024	09:00-10:00	Wedi pasio
134	14/05/2024	10:30-11:30	Cyn pasio
135	14/05/2024	13:00-14:00	Cyn pasio
Mewnbynnwch RhaBwciad i bwciio -			
<div><div>Yn ol</div><div>Bwcio</div><div>Catref</div></div>			

Mewnbwn	Proses	Allbwn
<p>Fydd yr defnyddiwr yn mewnbynnu RhaBwciad sy'n cael ei arddangos yn colofn fwyaf ir chwith yr tabl sy'n cael ei arddangos , fydd yr defnyddiwr yn ei mewnbynnu mewn blwch mynediad ac yna gwasgu botwm 'Bwcio'. Gellir denfyddiwr hefyd gwasgu botwm yn ol neu botwm catref er mwyn llywio trwy'r system.</p>	<p>Fydd datganiad SQL yn chwilio am meysydd RhaBwciad , Dyddiad , Amser a Math oddi ar tablBwciad lle mae maes 'Availability' yn hafal i 'AVAILABLE'. Fydd meysydd hyn yr holl cofnodion lle mae 'Availability' yn hafal i 'AVAILABLE' cael ei arddangos mewn 'entry widget ' er mwyn galluogi'r defnyddiwr i sgrolio trwy yr holl 'cofnodion'.</p> <p>Ar ol ir defnyddiwr mewnbynnu Rhabwciad fydd datganiad sql yn chwilio am maes credit yn confod tablCwsmeriaid lle mae'r rhaCwsmer yn hafal ir rhaCwsmer wedi pasio ir paramedr. Os yw'r defnyddiwr efo digon o credid i gallu bwciio yr bwciad (felly fwy nad 1 credit) fydd maes RhaCwsmer yn y cofnod lle mae maes RhaBwciad yn hafal i RhaBwciad wedi mewnbynnu gan yr defnyddiwr yn cael ei adnewyddadu i cynnwys RhaCwsmer yr defnyddiwr i bwciio fel maes estron i cysylltu ai cofnod yn y tablCwsmeriaid (i cael mynediad at meysydd cysylltiedig ar RhaCwsmer yn tablCwsmeriadi) , yna fydd maes 'Avaialbility' yn y cofnod lle mae'r RhaBwciad yn cyfateb ir RhaBwcaiad mae'r defnyddiwr wedi mewnbynnu yn cael ei adnewyddadu o 'Available' i 'Not-Available' er mwyn cwrdd ar amcan o methu cael bwcaidau yn gwrthdaro.</p> <p>Ar ol bwciio fydd credit yr defnyddiwr yn lleihau gan 1 , felly UPDATE tablCwsmeriaid SET Credit = Credit -1 WHERE RhaCwsmer = RhaCwsmer</p> <p>Dilysu -</p> <p>Os nad yw'r defnyddiwr yn llenwi blwch mynediad ac yn</p>	<p>Os yw'r denfyddiwr yn mewnbynnu yn dilyys (presenoldeb) ac mae'r mewnbwn yn cyfateb i maes RhaBwciad tablBwciadau lle mae maes 'Availability' yn hafal i 'Available' fydd neges yn cael ei arddangos i cadarnhau fod yr gwers wedi bwciio efo amser , dyddiad ac athro.</p> <p>Os nad yw mewnbwn defnyddiwr yn dilyys fydd neges gwall yn cael ei arddangos ar ol gwasgu botwm iawn gellir defnyddiwr ceiso ail-menbynnu gan fynd yn ol ir ffurflen bwciio gwers.</p>

	<p>gwasgu botwm ‘enter’ ni fydd yn dilyn (gwiriad presenoldeb).</p> <p>Os nad yw’r defnyddiwr yn mewnbwnnu RhaBwciad sy’n cyfateb i maes RhaBwciad ar yr tabl gyrrwyr lle mae’r maes ‘Availability’ yn y cofnod yn cyfateb i ‘Available’ ni fydd mewnbwn defnyddiwr yn dilyn. (Am-edrych)</p>	
--	---	--

3.2.2 - Dylunio ffurflen gweld bwciadau

Gellir defnyddiwr cael myneidat at ffurflen gweld bwciadau ar ol dewis opsiwn ‘Gweld bwciad’ or

Ysgol Moduro Normansell

Eich amserlen -

RhaBwciad	Dyddiad	Amser	Math	Enw gyrrwr -
180	12/05/2024	12:00-13:00	Cyn pasio	Donald Normansell
191	17/05/2024	13:30-14:30	Cyn pasio	Thomas Shelby
210	23/05/2024	15:00-16:00	Cyn pasio	Donald Normansell

Yn ol

Catref

botymmau radio ar ffurflen dyddiadur ac gwasgu botwm enter.
Fydd manylion bwciadau yr defnyddiwr yn cael ei arddangos o fewn ‘entry widget’

Mewnbwn	Proses	Allbwn
Fydd yr defnyddiwr yn gallu gwasgu botwm 'yn ol' neu gwasgu botwm 'catref'	<p>Fydd yr botwm yn ol yn dod ar defnyddiwr ir ffurflen blaenorol gan galw ffrwythiant. Fydd yr botwm catref yn dod ar defnyddiwr yn ol ir ffurflen 'catref cwsmeriaid' gan galw yr ffrwythiant ar gyfer yr ffurflen.</p> <p>Fydd meysydd RhaBwciad, Dyddiad ,Amser ,Math o bwciad ac RhaGyrrwr yn cael ei cywain oddi ar tablBwcaidau lle mae'r maes RhaCwsmer yn hafal i'r RhaCwser yr defnyddiwr sy'n cael ei defnyddio fel parameder. Yna fyddwn yn cael ei ychwanegu at yr 'entry widget'. Mae RhaGyrrwr yn maes estron ir tablGyrrwyr sy'n creu cysylltiad efo meysydd cysylltiedig yn tablGyrrwyr. Felly fydd yr RhaGyrrwr sydd wedi cywain o cofnodion yn yr tablBwciad lle mae RhaCwsmer yn cyfateb i RhaCwsmer yr defnyddiwr yn cael ei defnyddio er mwyn cywain enw gyrrwr cysylltiedig ir RhaGyrrwr wedi cywain or tablBwciad , fydd yn cael ei arddangos yn yr 'entry widget'.</p>	Fydd meysydd sy'n cael ei cywain o'r tablBwciad cysylltiedig i cofnod lle mae maes RhaCwsmer yn cyfateb ir RhaCwsmer yr defnyddiwr yn cael ei allbynnu gan cael ei ychwanegu at yr 'entry widget'. Fydd gwasgu botwm yn ol yn arddangos ffurflen fwyaf diweddar i'r defnyddiwr , fydd gwasgu botwm 'catref' yn arddangos ffurflen catref cwsmer ir defnyddiwr.

3.2.3- Dylunio ffurflen canslo gwersi

Gellir defnyddiwr cwsmeriaid cael mynediad at ffurflen 'canslo gwers' trwy gwasgu botwm radio

Ysgol Moduro Normansell

Canslo gwers

RhaBwciad	Dyddiad	Amser	Math	Enw gyrrwr -
180	12/05/2024	12:00-13:00	Cyn pasio	Donald Normansell
191	17/05/2024	13:30-14:30	Cyn pasio	Thomas Shelby
210	23/05/2024	15:00-16:00	Cyn pasio	Donald Normansell

Mewnbynnwch RhaBwciad i canslo -

Yn ol

Canslo

Catref

Ysgol Moduro Normansell

Canslo gwers

Nad ydy'ch efo unrhyw bwciadau i canslo

Mewnbynnwch RhaBwciad i canslo -

Yn ol

Canslo

Catref

'canslo gwers' ac yna gwasgu botwm 'enter' ar ffurflen 'dyddiadur cwsmeriad'

Mewnbyn	Proses	Allbwn
<p>Fydd yr defnyddiwr yn mewnbwn RhaBwciad yr bwciad mae'nt eisiau canslo gan ei mewnbwn mewn i'r blwch mynediad ac yna gwasgu botwm 'canslo'. Gellir hefyd rhngweithio efo botymau 'Yn ol' neu 'Catref'</p>	<p>Ar ol mewnbwn yr RhaBwciad yr bwciad i canslo , os ydy'r RhaBwciad yn bodoli , fydd yr maes RhaCwsmer ar maes 'Availability' yn cael ei adnewyddadu ar yr cofnod lle maes RhaBwciad yn cyfateb i'r mewnbwn. Fydd maes RhaBwciad yn cael ei adnewyddau i "" er mwyn pwysoli nad ydy'nt wedi bwcio ac felly nad ydy'nt yn cysylltiedig ac cwsmer , fydd maes 'Availability' yn cael ei adnewyddadu i 'Available' er mwyn pwysoli fod yr bwciad heb-bwcio.</p> <p>Fydd maes 'Credit' cofnod yn tablCwsmeriaid lle mae RhaCwsmer yn cyfateb i'r RhaCwsmer yr defnyddiwr yn cael ei adnewyddau i cynyddu gan 1 er mwyn rhoi 'refund' i'r defnyddiwr.</p> <p>Dilysu -</p> <p>Os nad yw'r RhaBwciad sy'n cael ei mewnbwn yn cyfateb i RhaBwciad yn y tablBwciad lle mae maes RhaCwsmer ac 'Availability' yr un cofnod efo maes RhaCwsmer yn hafal i RhaCwsmer yr defnyddiwr ac maes 'Availability' yn hafal i 'Not Available' ni fydd mewnbwn yn dilys.</p> <p>Os nad yw'r blwch mynediad wedi cael ei mewnbwn ni fydd yn dilys</p>	<p>Os yw'r mewnbwn defnyddiwr yn dilys felly mae'r RhaBwciad wedi mewnbwn yn cyfateb i RhaBwciad yn tablBwciad lle mae maes RhaCwsmer ac 'Availability' yn yr un cofnod efo maes 'Availability' yn yn hafal i 'Available' ac mae RhaCwsmer sy'n hafal i RhaCwsmer yr defnyddiwr. Fydd neges cadarnhaol yn cael ei arddangos i'r defnyddiwr i cadarnhau fod ei bwciad wedi canslo.</p> <p>Dilysu -</p> <p>Os nad yw'r mewnbwn yn dilys felly os nad yw'r blwch mynediad wedi llenwi a mewnbwn neu os nad yw'r RhaBwciad sy'n cael ei mewnbwn yn cyfateb i RhaBwciad yn y tablBwciad lle mae maes RhaCwsmer ac 'Availability' yr un cofnod efo maes RhaCwsmer yn hafal i RhaCwsmer yr defnyddiwr ac mae 'Availability' yn hafal i 'Available' fydd neges gwall priodol yn cael ei arddangos.</p>

3.3 - Dylunio ffurflen Catref adolygu theori

- Fydd yr ffurflen catref adolygu theori yn wahanol ar gyfer defnyddiwr cwsmeriad ac defnyddiwr gyrrwr.
- Fydd rhai defnyddiwr gyrrwr ac cwsmeriaid efo mynediad at yr un ffurflenni adolygu theori e.e. Ffurflen ymarfer cwestiynnau theori ond ni fydd efo mynediad i rhai or un ffurflenni e.e. Fydd aelodau gyrrwr yn unig efo mynediad at 'ffurflen ychwanegu cwestiynnau'.
- Fydd yr ffurflen catref yn cysylltu defnyddiwr cwsmer i wahanol ffurflenni cysylltiedig gan cynnwys ffurflen 'adolygu theori' , 'ffug prawf' ac 'monitro cynydd'

Ysgol Moduro Normansell

Adolygu Theori

Beth hoffwch wneud? >

Ymarfer cwestiynnau adolygu

Enter

ffug prawf

Enter

Monitro perfformiad

Enter

Catref

Felly mae'r llun i'r chwith yn ddangos sut fyddaf yn dymuno i'r ffurflen adolygu theori edrych. Gellir weld fod patrwm lliw tebyg wedi cael ei defnyddio syn cael ei defnyddio trwy gydol yr system, mae'r cysondeb yn patrwm lliw yn sicrhau fod yr system yn edrych yn proffesiynol ac yn greddfol. Gellir weld yr wahanol opsiynnau syn cael ei arddangos yn yr ffurflen , fyddaf yn cynnwys yr testun yn yr ffurflen fel labeli , yna fydd yr botymmau i'r dde o'r labeli yn galw ffrwythiannau wahanol ar ol cael ei wasgu. Felly fydd yr botwm gwyrdd "Enter" wedi lleoli i'r dde o'r label "Ymarfer cwestiynnau adolygu" yn arddangos ffurflen newydd a fydd yn galluogi i'r defnyddiwr i dewis faint o cwestiynnau ac cwestiynnau a pa topigau ar gyfer yr prawf adolygu. Fydd yr botwm i'r dde o'r label "Ffug prawf" yn arddangos ffurflen newydd a fydd yn cynnwys yr cwestiynnau yn prawf theori un cwestiwn ar ol yr llall , o dan cyfyngiadau amser. Ac yn olaf fydd yr botwm i'r dde o'r label mesur perfformiad yn dod a'r defnyddiwr i ffurflen a fydd yn dangos perfformiad yr defnyddiwr yn ei profion theori.

Mewnbyn	Proses	Allbwn
Fydd yr defnyddiwr yn rhyngweithio efo botymmau wahanol er mwyn llywio trwy yr system ac ffurflenni adolygu theori.	Ar ol gwasgu botwm penodol fydd ffrwythinat yn cael ei galw er mwyn rhoi mynediad at wahanol ffurflen.	Fydd ffurflen wahanol yn cael ei arddangos i'r defnyddiwr

3.3.1 - Dylunio ffurflen dewis catogri

Ysgol Moduro Normansell

Adolygu Theori

Dewiswch catogri i ymarfer

Arwyddion heol ac traffig

Enter

Rhybuddion

Enter

Rheolau yr heol

Enter

Diogelwch eich cerbyd

Enter

Yn ol

Catref

Felly mae'r llun i'r chwith yn ddangos yr ffurflen a fydd yn ymddangos yn yr system pryd mae'r gyrrwr yn gwasgu botwm "Enter" ar bwys yr label cwestiynnau ymarfer arholiad. Fydd yr ffurflen i'r chwith yn galluogi i'r defnyddiwr i ddewis pa catogri o cwestiynnau fydd yn arddangos. Fyddaf yn tebygol o storio cwestiynnau ac atebion o fewn arae 2d ,fyddaf yn creu araeau wahanol ar gyfer yr catogriau o cwestiynnau wahanol fel fy mod yn gallu arddangos cwestiynnau o arae wahanol mewn ffurflenni wahanol. Felly er mwyn gwaredi ffurflen presennol ar ol gwasgu fotwm ar gyfer catogri penodol fydd cod canlynol yn gweithredu
for widget in root.winfo_children():
 widget.destroy()

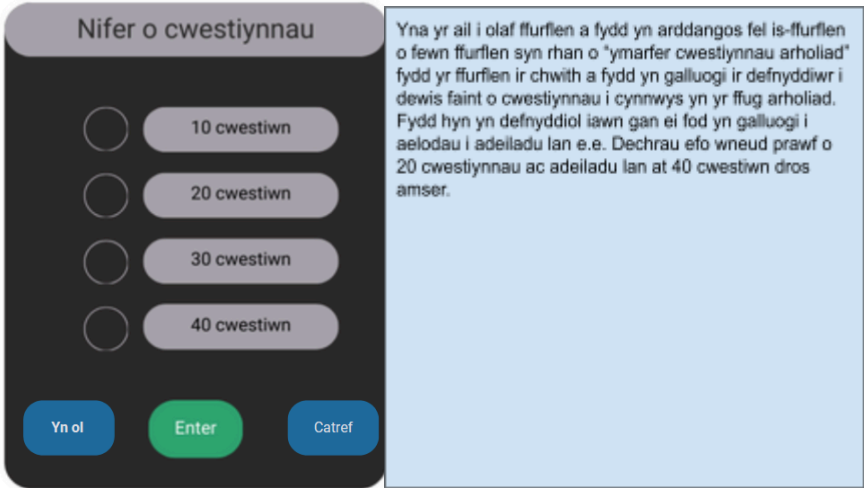
Yna fydd ffurflen arall yn ddangos a fydd yn galluogi i'r defnyddiwr i ddewis faint o cwestiynnau i cynnwys yn yr ffug prawf.

Mewnbyn	Proses	Allbwn
Fydd yr defnyddiwr yn rhyngweithio efo botymmau wahanol er mwyn dewis catorgi wahanol i adolygu. Neu	Ar ol gwasgu botwm yn ol fydd ffrwythiant yr ffurflen blaenorol yn cael ei galw er mwyn rhoi mynediad at yr ffurflen blaenorol. Os caiff botwm catref ei gwasgu bydd ffrwythiant yr ffurflen cysylltiedig a ffurflen catref yn cael ei galw er mwyn rhoi mynediad at yr ffurflen. Fydd	Fydd ffurflen wahanol yn cael ei dangos i'r defnyddiwr. Ffurflen blaenorol os caiff botwm 'yn ol' ei gwasgu. Ffurflen 'catref' os caiff botwm 'catref' ei gwasgu. Fydd

gwasgu botwm ‘catref’ neu ‘yn ol’ i llywio trwy yr ffurflen	gwasgu botwm cysylltiedig i catogri penodol yn penderfynnu pa catorgi o cwestiynnau i arddangos e.e. os caiff botwm cysylltiedig a catogri ‘Rhybuddion’ ei gwasgu fydd datganiad SQL ond yn dewis cwestiynnau oddi ar tablCwestiynnau lle mae maes Catogri yn hafal i ‘Rhybuddion’. Os yw catogri rhybuddion yn cael ei dewis caiff ‘Rhybuddion’ ei storio o fewn newidyn i’w defnyddio i cywain cwestiynnau o catogri penodol gan ond cywani cofnodion lle mae maes catogri yn hafal i’r catogri sydd wedi mewnbynnu.	ffurflen ‘nifer o cwestiynnau’ yn cael ei arddangos i’r defnyddiwr
---	--	--

3.3.2 - Dylunio ffurflen dewis nifer o cwestiynnau

Fydd yr ffurflen ‘Nifer o cwestiynnau’ yn cael ei arddangos i’r defnyddiwr ar ol i’r defnyddiwr dewis



catogri oddi ar catogri nifer o cwestiynnau.

Mewnbwn	Proses	Allbwn
Fydd yr defnyddiwr yn rhyngweithio efo botymmau radio er mwyn dewis nifer penodol o cwestiwn i ateb or catogri a dewisir yn blaenorol ar ol rhyngweithio efo botwm radio fydd yr defnyddiwr yn rhyngweithio efo botwm enter er mwyn mewnbynnu yr nifer o cwestiynnau. Fydd yr defnyddiwr hefyd yn gallu rhyngweithio efo botymmau ‘catref’ ac ‘ynol’ er mwyn llywio trwy ffurflenni.	Ar ol i’r defnyddiwr rhyngweithio efo botwm radio penodol ac yna rhyngweithio efo botwm ‘ enter’ fydd newidyn yn storio yr nifer o cwestiynnau mae’n wedi dewis. Yna fydd ffurflen newydd er mwyn ateb cwestiynnau yn cael ei arddangos gan galw ffrwythiant. Yn y is-rheolwaith er mwyn arddangos cwestiynnau theori fydd dolen yn gweithredu nifer o weithiau a’r nifer o cwestiynnau wedi dewis er mwyn arddangos nifer penodol o cwestiynnau oddi ar tablAdolygu lle mae maes catogri yn hafal i’r catogri a dewisir yn y ffurflen blaenorol. Dilysu - Os yw’r defnyddiwr yn gwasgu botwm ‘enter’ heb gwasgu botwm radio ni fydd mewnbwn y defnyddiwr yn dilyn.	Os yw’r mewnbwn yr defnyddiwr yn dilyn fydd ffurflen ar gyfer adolygu cwestiynnau theori ar sail mewnbynnau yr defnyddiwr o rhan catogri ac nifer o cwestiynnau yn cael ei allbynnu i’r defnyddiwr. Os nad yw’r defnyddiwr yn rhyngweithio a botwm radio cyn gwasgu botwm ‘enter’ fydd neges gwall yn cael ei arddangos i’r defnyddiwr.

3.3.3 - Dylunio ffurflen cwestiynnau theori ac ffurflen cadarnhau sgor -

Cwestiwn 1

Beth fydd yn tynnu sylw yn difidol wrth gyrru ?

☐ Defnyddio sychwyr windshield

☐ Edrych ar mapiau

☐ Troi yr demister arno

☐ Edrych yn yr drych

Fydd yr ffurflen efo mynediad i aelodau cwsmeriaid yn ogystal i aelodau gyrrwyr. Fydd yr defnyddiwr yn rhyngweithio ar botymmau ar yr sgrin sy'n cynnwys atebion i'r cwestiwn. Fydd gwasgu yr botwm sy'n cynnwys yr dewis gywir yn cynyddu sgor yr defnyddiwr gan 1, os nad ydynt yn gwasgu yr botwm efo ateb gywir ni fydd sgor yn cynyddu. Ar ol gwasgu botwm fydd yr cwestiwn nesaf yn arddangos ar yr sgrin gan cymyrd dros testun ar yr label ar ben yr ffurflen sy'n arddangos yr cwestiwn gan defnyddio swyddogaeth .config(). Ar ol i'r defnyddiwr ateb 50 cwestiwn fydd ffurflen yn arddangos i cyfleu sgor yr defnyddiwr. Fydd botwm yn ol yn galluogi i'r defnyddiwr llunio trwy yr ffurflenni ac gadael yr ffurflen.

**Llongyfarchiadau
Rydych wedi enill sgor o**

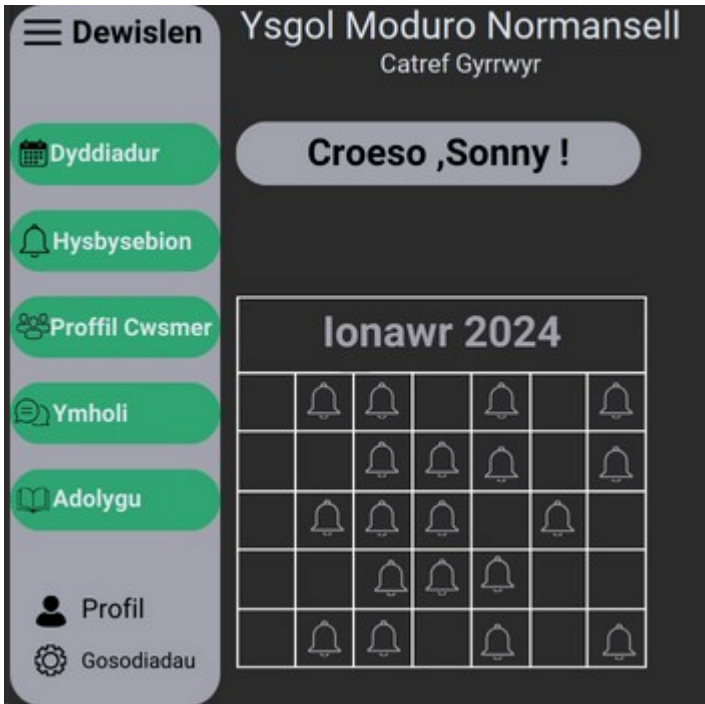
41/50

Ar ol i'r defnyddiwr ateb 50 cwestiwn fydd yr ffurflen yn arddangos er mwyn dangos sgor i'r defnyddiwr. Fydd yn cynnwys yr holl wybodaeth fel labeli. Fydd botwm yn galluogi i'r defnyddiwr i mynd yn ol i'r ffurflen catref. Fydd holl nodweddion yr ffurflen yn cael ei osod o fewn fram er mwyn ei strwythuro ai sicrhau ei fod yn dilyn strwythr tebyg i'r ffurflenni arall yn yr rhaglen er mwyn sicrhau fod yr rhaglen yn greddfoll iawn. Fydd aelodau cwsmeriaid ac gyrrwyr efo mynediad i'r ffurflen.

Mewnbwn	Proses	Allbwn
<p>Fydd yr defnyddiwr yn rhyngweithio a botymmau radio er mwyn dewis ateb ir cwestiwn theori a dangosir fel label. Ar ol dewis botwm radio cysylltiedig i ateb fydd yn gwasgu botwm 'Enter' er mwyn mewnbynnu ei ateb.</p>	<p>Fydd dolen 'for in in range' yn ailadrodd nifer o weithiau a mae'r defnyddiwr wedi mewnbynnu ar gyfer nifer o cwestiynnau. Yn yr dolen fydd data yn mesydd cwestiwn ,ateb cywir , ateb anghiwr 1 ,ateb anghywir2 ac ateb anghywir 3 yn cael ei cywain or tablAdolygu lle mae maes catogri yn cyfateb ir catogri mae'r defnyddiwr wedi mewnbynnu.</p> <p>SELECT Cwestiwn , AtebCywir ,AtebAnghywir1, AtebAnghywir2 ,AtebAnghywir3 FROM TablAdolygu WHERE Catogri = CatogriWediMewnbynnu</p> <p>Yna fydd angen cywain cofnod ar hap sydd wedi cywain or tabl. Gellir defnyddio llyfrgell python random er mwyn dewis rhif ar hap ac yna indexio yr newidyn sy'n storio holl cofnodion lle mae catogri = catogri wedi mewnbynnu er mwyn cywain ac arddangos cwestiwn ar hap ir defnyddiwr.</p> <p>RandomNumberForQuestion=Random.randint(1,len(FetchRecords))</p> <p>Yna fydd ateb yr defnyddiwr yn cael ei cymharu ir maes ateb lle mae maes cwestiwn yn cyfateb ir cwestiwn sy'n cael ei arddangos.</p> <p>Os mae'nt yn cyfateb fydd sgor defnyddiwr yn cynyddu gan 1 , os nad ydy'nt yn cyfateb ni fydd sgor defnyddiwr yn cynyddu. Score+=1</p> <p>Dilysu - Os yw'r defnyddiwr yn gwasgu botwm 'enter' heb rhyngweithio efo botwm radio fydd ei mewnbwn yn annilys.</p>	<p>Ar ol ir ateb defnyddiwr cael ei cymharu efo data yn maes atebCywir yn cofnod lle mae'r cwestiwn yn hafal ir cwestiwn sy'n cael ei arddangos fydd neges yn cael ei arddangos ir defnyddiwr i cadarnhau os ydy'nt wedi cael yr ateb yn gywir neu yn anghywir. Ar ol gwasgu botwm ateb fydd yr cwestiwn nesaf yn cael ei allbynnu ir defnyddiwr.</p> <p>Ar ol ir dolen gweithredu nifer o weithiau a ateb yr defnyddiwr yn y ffurflen 'nifer o cwestiynnau' fydd ffurflen yn cael ei arddangos er mwyn cadarnhau sgor yr defnyddiwr ac os ydy'nt wedi pasio neu peidio.</p>

4.0 - Dylunio ffurflenni efo mynediad i aelodau gyrrwyr yn unig -

4.0 - Dylunio ffurflen catref gyrrwr -



- Dyma ffuflen catref gyrrwyr , fydd yr ffurflen catref gyrrwyr yn yr ffurflen cyntaf fydd yn arddangos os yw manylion gyrrwyr wedi cael ei mewnbynnu.
- Fydd yr ffurflen catref yn galluogi ir gyrrwyr i lliwio trwy yr system gan dewis botymmau ir chwith ar yr dewilen i dileu ffurflen presennol ac agor ffurflen newydd.

Mewnbwn	Proses	Allbwn
Fydd yr defnyddiwr yn rhyngweithio efo yr botymmau ar ochor yr sgrin yn yr ffram ‘dewislen’ fydd hyn yn galluogi iddynt llywio trwy system gyrrwyr	Fydd gwasgu botwm cysylltiedig efo ffurflen yn y system yn galw ffrwythiant a fydd yn arddangos ffurflen penodol ir defnyddiwr.	Fydd ffurflen newydd yn cael ei arddangos ir defnyddiwr.

4.1 - Dylunio ffurflen ychwanegu cwestiwn -

- Er fydd aelodau gyrrwyr ac aelodau cwsmer efo mynediad at ffurflen adolygu theori fydd aelodau gyrrwyr efo rhai ffurflenni cysylltiedig a adran ‘adolygu theori’ sy’n unigryw iddynt.
- Fydd yr ffurflen ychwanegu cwestiwn ac ffurflen ‘view’ cwestiynnau theori yn ffurflenni sydd ond efo mynediad at aelodau sy’n gyrrwyr.

Ychwanegu cwestiwn

Ychwanegwch cwestiwn yma -

Ychwanegwch yr ateb cywir yma -

Ychwanegwch ateb anghywir yma -

Ychwanegwch ateb anghywir arall yma-

Ychwanegwch ateb anghywir arall yma-

Dewiswch yr catogri cywir -

☒ Alertness

☐ Attitude

☐ Hazard awarness

☐ Motorway rules

Yn ol

Ychwanegu

Fydd ffurflen ychwanegu cwestiwn yn ffurflen a fydd yn cael ei cynnwys mewn systemau gyrrwyr yn unig , ni fydd cyfrifon cwsmeriaid efo mynediad ir ffurflen. Fydd blwchau mynediad yn cael ei cynnwys er mwyn galluogi ir defnyddwyr mewnbynnu ei cwestiwn ai ateb yna ar ol gwasgu botwm ychwanegu fydd yr testun yn yr blwchau yn cael ei ychwanegu at yr cronfa data. Fydd dilysu hyd ac presenoldeb yn cael ei gweithredu ar ol ir defnyddiwr gwasgu botwm ychwanegu , ni fydd yr mewnbwn yn cael ei ychwaengu at yr cronfa data os yw'r blwch yn gwag neu yn rhy hir i fod yn cwestiwn deallusol ac dilys.

Mewnbwn	Proses	Allbwn
<p>Fydd yr defnyddiwr yn mewnbynnu cwestiwn , ateb gywir ac tair ateb anghywir yn yr blwchau mynediad. Yna fydd yr defnyddiwr yn dewis catogri gan rhyngweithio efo botymmau radio cyn gwasgu yr botwm i ychwanegu.</p>	<p>Ar ol ir defnyddiwr gwasgu botwm ychwanegu , os yw'r data mae'nt wedi mewnbynnu yn dilys (presenoldeb) fydd cofnod newydd yn yr tablAdolygu yn cael ei chreu fydd Rhif adnabod unigryw yn cael ei creu yn seiliedig ar Rhif adnabod fwyaf diweddar gan holl meysydd Rha or tablAdolygu ei order by desc ac defnyddio ffrwyhitant fetchone() , fydd rhif adnabod newydd yn 1 yn fwy na rhif adanbod fwyaf. Felly fydd cofnod newydd yn cael ei creu fydd maes Rha yn cael ei llenwi efo Rhif adnabod newydd sydd wedi ei creu , fydd maes cwestiwn yn cael ei llenwi efo mewnbwn ir blwch mynediad priodol , fydd meysydd AtebCywir , AtebAnghywir1 , AtebAnghywir2 ac AtebAnghywir3 yn cael ei llenwi efo mewnbwn priodol oddi ar blwchau mynediad. Fydd maes catogri yn cael ei llewni efo mewnbwn yr defnyddiwr ir botymmau radio. Os yw'r defnyddiwr yn gwasgu botwm yn ol fydd ffrwythinat yn cael ei galw sy'n cynnwys ffurflen fwyaf diweddar.</p> <p>Dilysu - Os oes unrhyw blwchau mynediad yn gwasg neu os nad yw'r denfyddiwr wedi rhyngweithio efo botwm radio ni fydd mewnbwn yn dilys (presenoldeb)</p>	<p>Ar ol ir denfyddiwr mewnbynnu data ir blwchau mynediad ac gan defnyddio botwm radio fydd neges yn cael ei arddangos ir defnyddiwr i cadarnhau fod yr data wedi cael ei ychwanegu at yr tablAdolygu , fydd ffurflen catref gyrrwyr yn cael ei arddangos. Os yw'r denfyddiwr yn gwasgu botwm 'yn ol' fydd yr ffurflen fwyaf diweddar yn cael ei arddangos ir defnyddiwr.</p> <p>Dilysu - Os oes unrhyw mesydd heb data wedi mewnbynnu fydd neges gwall yn cael ei arddangos ir defnyddiwr.</p>

4.1.1 - Dylunio ffurflen ‘view’ cwestiynnau theori

Ysgol Moduro Normansell

Gweld Cwestiynnau theori -

☒ 'Alertness'
☐ 'Awareness'
☐ 'Hazard perception'
☐ 'Motorway Rules'

Dewis

1)What does the term 'blind spot' mean?
 2)What does this curved arrow road marking mean?
 3)What does this curved arrow road marking mean?
 4)What's most likely to distract you while you're driving?
 5)Where should you avoid overtaking?
 6)Why should you use your mirrors when you see a hazard ahead?
 7)What should you do when you move off from behind a parked car?
 8)What should you do as you approach this bridge?

Yn ol Catref

Mewnbwn	Proses	Allbwn
Fydd yr defnyddiwr yn rhyngweithio efo botymmau radio er mwyn dewis pa catogri o cwestiynnau i arddangos.	<p>Ar ol ir denfyddiwr rhyngweithio efo botwm radio ac gwasgu botwm 'Dewis' . Fydd datganiad SQL yn cywain yr holl meysydd 'Cwestiwn' oddi ar tablAdolygu lle mae maes Catogri yn hafal i'r catogri sydd wedi dewis gan yr denfyddiwr.</p> <pre>SELECT Questions FROM TablAdolygu WHERE Catogri = CatogriWediMewnbwnnu</pre> <p>Fydd newidyn or enw counter yn cael ei datgan efo gwerth o 1 , fydd dolen 'for i in range' yn cael ei weithredu nifer o weithiau a hyd yr newidyn sy'n storio holl meysydd cwestiwn lle mae maes catogri yn y cofnod yn cyfateb i'r catogri wedi mewnbwnnu. Fydd yn arddangos cwestiwn or newidyn sy'n storio cwestiynnau gan indexio efo newidyn i e.e.</p> <pre>For i in range (1,len(questions)): print(f"{counter}) {questions[i]}") counter+=1</pre> <p>Fydd newidyn counter yn cael ei arddangos er mwyn arddangos faint o cwestiynnau sydd i catogri penodol</p>	Ar ol ir defnyddiwr rhyngweithio efo botymmau radio , fydd yr holl cwestiynnau sy'n cyfateb i'r catogri mae'nt wedi dewis yn cael ei allbynnu i 'entry widget' wedi rhifo gan defnyddio newidyn counter sy'n cynyddu gan 1 efo pob iteriad yr dolen.

4.2 - Dylunio ffurflen catref dyddiadur gyrrwr -

- Gellir defnyddiwr gyrrwyr cael mynediad at ffurflen catref dyddiadur gan rhyngwiethio efo botwm 'Dyddiadur' ar ochor yr ffurflen 'Catref Gyrrwyr'
- Fydd yr ffurflen 'Catref Dyddiadur' yn galluogi i defnyddwyr gyrrwyr i cael mynediad at ffurflenni cysylltiedig ai dyddiadur gan cynnwys 'ffurflen ychwanegu at dyddiadur', 'ffurflen canslo gwers/dileu slot' ac ffurflen 'gweld dyddiadur'

Ysgol Moduro Normansell

Catref dyddiadur gyrrwr ! -

Beth hoffwch wneud ?-

☒ Ychwangeu at dyddiadur

☐ Canslo gwers / dileu slot

☐ Gweld dyddiadur

Enter

Yn ol Catref

4.2.1 - Dylunio ffurflen ychwanegu at dyddiadur gyrrwr -

Ysgol Moduro Normansell

Ychwanegu at dyddiadur -

Dyddiad bwciad -

00/00/0000

Amser bwciad -

00:00

Math o bwciad

☒ Wedi pasio

☐ Cyn pasio

Enter

Yn ol Catref

- Fydd defnyddiwr gyrrwyr yn gallu cael mynediad at ffurflen 'ychwanegu at dyddiadur' trwy rhyngweithio efo botwm radio 'ychwanegu at dyddiadur'

Mewnbyn	Proses	Allbwn
<p>Fydd yr defnyddiwr yn mewnbynnu dyddiad yr bwciad mae'nt eisiau ychwanegu ac amser yr bwciad mae'nt eisiau ychwanegu at blwchau mynediad priodol sydd wedi labeli i sicrhau fod yr defnyddiwr yn gwybod lle i mewnbynnu data.</p> <p>Yna fydd yr defnyddiwr yn rhyngweithio efo botwm radio er mwyn dewis pa math o bwciad mae'nt yn ychwanegu ac yna yn gwasgu botwm 'enter'.</p> <p>Gellir hefyd rhyngweithio efo botymmau 'yn ol' ac 'catref' er mwyn llywio trwy'r system.</p>	<p>Ar ol i data cael ei mewnbynnu i'r blwchau mynediad ac ar ol i'r defnyddiwr rhyngweithio efo botymmau radio fydd RhaBwciad mwyaf diweddar yn cael ei cywain oddi ar tablBwciad gan defnyddio orderbyDESC wrth cywain maes RhaBwciad or tabl ac gan defnyddio ffrwythiant fetchone(). Yna fydd RhaBwciad newydd yn cael ei creu sy'n 1 yn fwy na RhaBwciad sydd wedi cywain er mwyn bod yn unigryw.</p> <p>Fydd cofnod newydd yn tablBwciad yn cael ei creu fydd maes RhaBwciad yn cael ei llenwi efo yr bwciad newydd , fydd maes Dyddiad yn cael ei llenwi efo dyddiad wedi mewnbynnu , fydd maes Amser yn cael ei llenwi a amser wedi mewnbynnu , fydd maes Math yn cael ei llenwi yn dibynnu ar botwm radio wedi dewis, fydd maes 'Availability' yn cael ei llenwi efo 'Avaible' ac fydd maes RhaGyrrwr sef maes estron sy'n creu cysylltiad efo cofnod yn tablGyrrwyr yn cael ei llenwi efo RhaGyrrwyr yr gyrrwyr sydd wedi ei pasio fel paramedr o canlyniad i logio i mewn ac pasio fel paramedr i ffurflenni eraill. Fydd maes estron arall sef maes RhaCwsmer yn cael ei gadael yn wag ai llenwi efo RhaCwsmer sy'n bwcio.</p> <p>Fydd rhyngweithio efo botwm 'yn ol' yn galw ffrwythiant a fydd yn arddangos ffurflen blaenorol.</p> <p>Fydd rhyngweithio efo botwm 'catref' yn galw ffrwythiant a fydd yn arddangos 'ffurflen catref gyrrwyr'</p> <p>Dilysu -</p> <p>Fydd dilysu format ac math yn cael ei gweithredu ar mewnbwn ar gyfer dyddiad ac ar gyfer amser. Er enghraifft rhaid i'r dyddiad dilyn format 00/00/0000 ac rhaid i'r cymeriadau penodol fod yn digid yn ogystal a cymeriadau eraill for yn '/'. Rhaid i'r amser dilyn format 00:00 , rhaid i'r cymeriadau penodol fod yn digid ac rhaid i'r cymeriadau eraill fod yn ':'.</p>	<p>Os yw'r mewnbwn defnyddiwr yn cael ei mewnbynnu yn dilys fydd neges yn cael ei arddangos i cadarnhau fod yr bwciad wedi cael ei ychwanegu.</p> <p>Dilysu -</p> <p>Os nad yw'r mewnbwn defnyddiwr wedi mewnbynnu yn gywir fydd neges gwall yn cael ei arddangos i'r defnyddiwr i cadarnhau ei fod yn annilys</p>

4.2.2 - Dylunio ffurflen gweld dyddiadur gyrrwyr -

Ysgol Moduro Normansell			
Gweld dyddiadur -			
Dyddiad	Amser	Math	Statws
12/05/2024	12:00-13:00	Cyn pasio	Wedi bwcio (Emma Watson)
12/05/2024	13:30-14:30	Cyn pasio	Wedi bwcio (Daniel Radcliffe)
12/05/2024	15:00-16:00	Cyn pasio	Wedi bwcio (Will Smith)
13/05/2024	10:00-11:00	Wedi pasio	Wedi bwcio (Tom Cruise)
13/05/2024	11:30-12:30	Cyn pasio	Wedi bwcio (Frank Sinatra)
13/05/2024	13:00-14:00	Cyn pasio	Wedi bwcio (Johnny Depp)
14/05/2024	09:00-10:00	Wedi pasio	Wedi bwcio (Anne Murray)
14/05/2024	10:30-11:30	Cyn pasio	Heb bwcio
14/05/2024	13:00-14:00	Cyn pasio	Heb bwcio
Yn ol		Catref	

- Gellir aelodau gyrrwyr cael mynediad at yr ffurflen gweld dydiadur gan rhyngweithio efo botwm radio ‘gweld gyrrwyr’ yn y ffurflen catref dyddiadur gyrrwyr

Mewnbyn	Proses	Allbwn
Yr unig mewnbynnau yn yr ffurflen hyn yw'r gallu defnyddiwr i rhyngweithio efo botymmay 'yn ol' neu 'catref' er mwyn llywio trwy'r system	Fydd datganiad SQL yn nol meysydd dyddiad , amser , math ,statws ac RhaCwsmer yn cofnodion yn yr tablBwciad lle mae RhaGyrrwyr yn cyfateb ir RhaGyrrwyr yr gyrrwr sy'n defnyddio yr system. Yna fydd dolen yn iteri trwy pob cofnod wedi storio yn newidyn fydd yn defnyddio maes allweddol ir tablBwciad sydd wedi cywain sef RhaCwsmer er mwyn nol maes EnwCwsmer oddi ar tablCwsmeriaid fydd cofnodion yna yn cael ei ychwanegu at 'entry widget' er	Fydd meysydd dyddiad , amser , math o bwciad ac enw cwsmer sydd wedi cywain or tablCwsmeriaid gan denfyddio maes estron 'RhaCwsmer' yn cael ei allbynnu ai arddangos gan denfyddio 'entry widget'

	<p>mwyn ir defnyddiwr ei weld.</p> <p>Os yw'r defnyddiwr yn rhyngweithio efo botwm yn ol fydd ffrwythiant yn cael ei gaw a fydd yn arddangos ffurflen blaenorol.</p> <p>Os yw'r defnyddiwr yn rhyngweithio efo botwm 'catref' fydd ffrwythiant yn cael ei alw a fydd yn arddangos ffurflen 'catref gyrrwyr'</p>	
--	---	--

4.2.3 - Dylunio ffurflen dileu oddi ar dyddiadur gyrrwr -

Ysgol Moduro Normansell

Dileu bwciad -

Rha Bwciad -	Dyddiad	Amser	Math	Statws
156	12/05/2024	12:00-13:00	Cyn pasio	Wedi bwcio (Emma Watson)
157	12/05/2024	13:30-14:30	Cyn pasio	Wedi bwcio (Daniel Radcliffe)
158	12/05/2024	15:00-16:00	Cyn pasio	Wedi bwcio (Will Smith)
159	13/05/2024	10:00-11:00	Wedi pasio	Wedi bwcio (Tom Cruise)
160	13/05/2024	11:30-12:30	Cyn pasio	Wedi bwcio (Frank Sinatra)
161	13/05/2024	13:00-14:00	Cyn pasio	Wedi bwcio (Johnny Depp)
162	14/05/2024	09:00-10:00	Wedi pasio	Wedi bwcio (Anne Murray)
163	14/05/2024	10:30-11:30	Cyn pasio	Heb bwcio

Mewnbynnwch RhaBwciad yr bwciad i canslo -

Yn ol

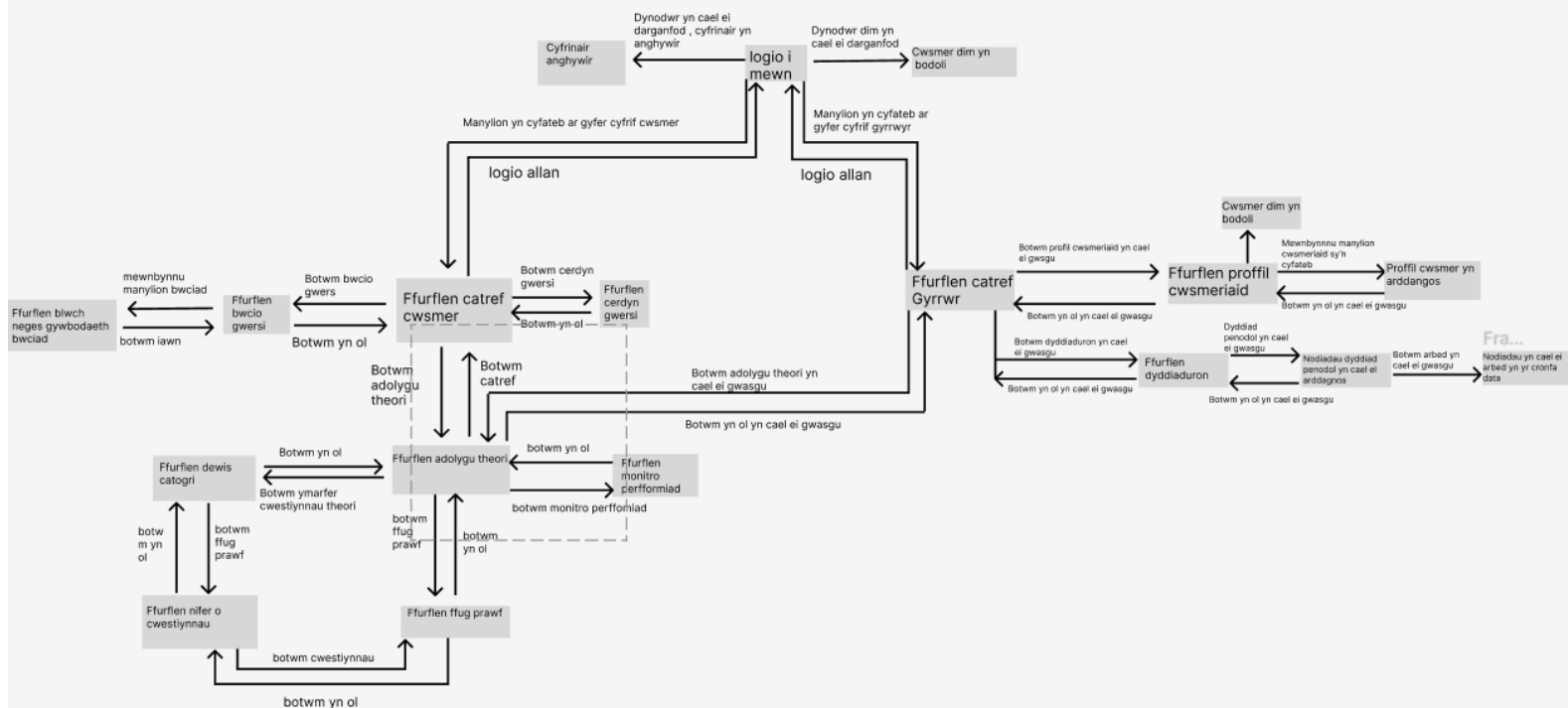
Dileu

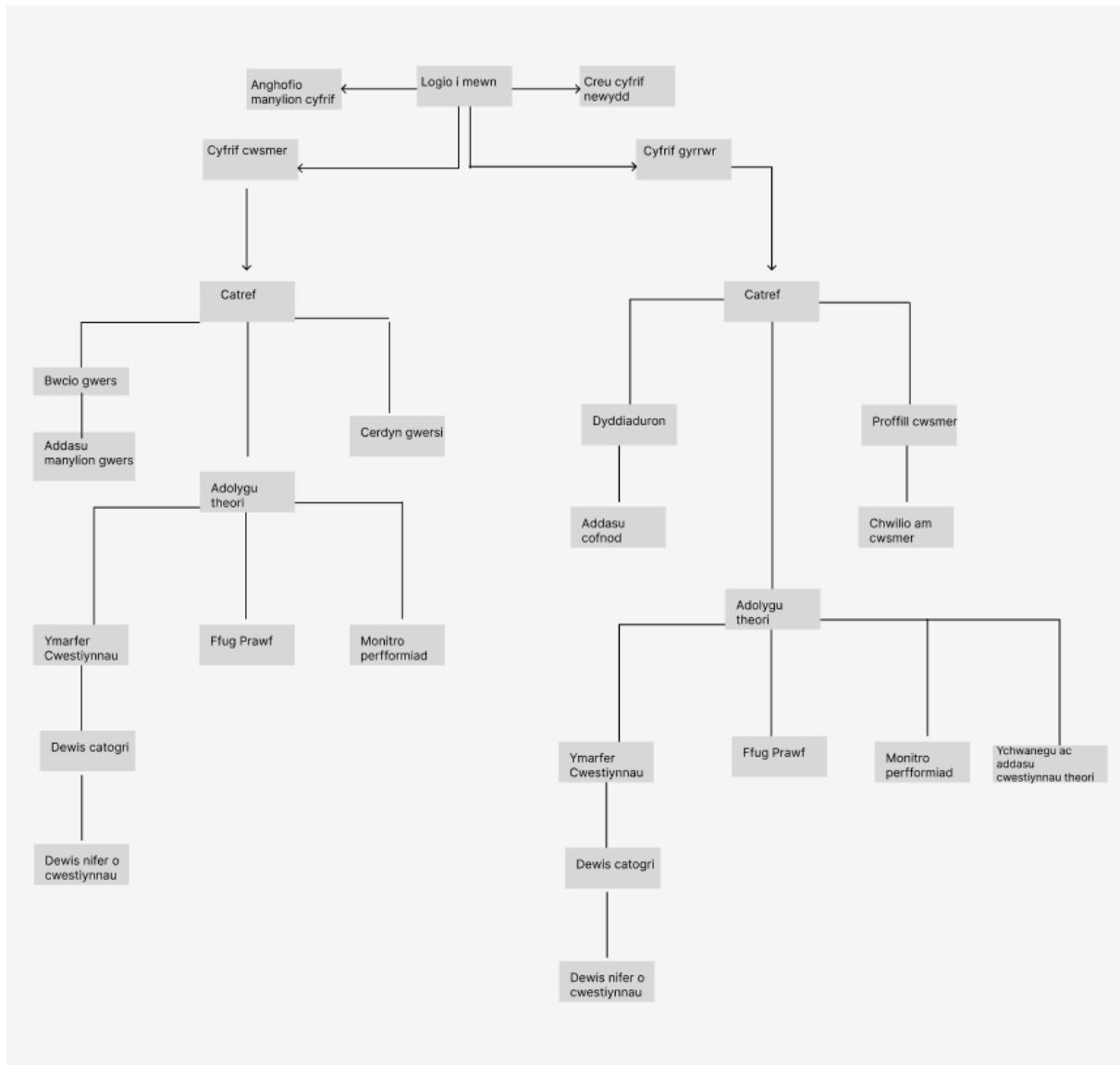
Catref

- Gellir aelodau gyrrwyr cael mynediad at yr ffurflen dileu bwciad gan rhyngweithio efo botwm 'dileu bwciad' sydd iw weld yn ffurflen 'catref gyrrwyr'

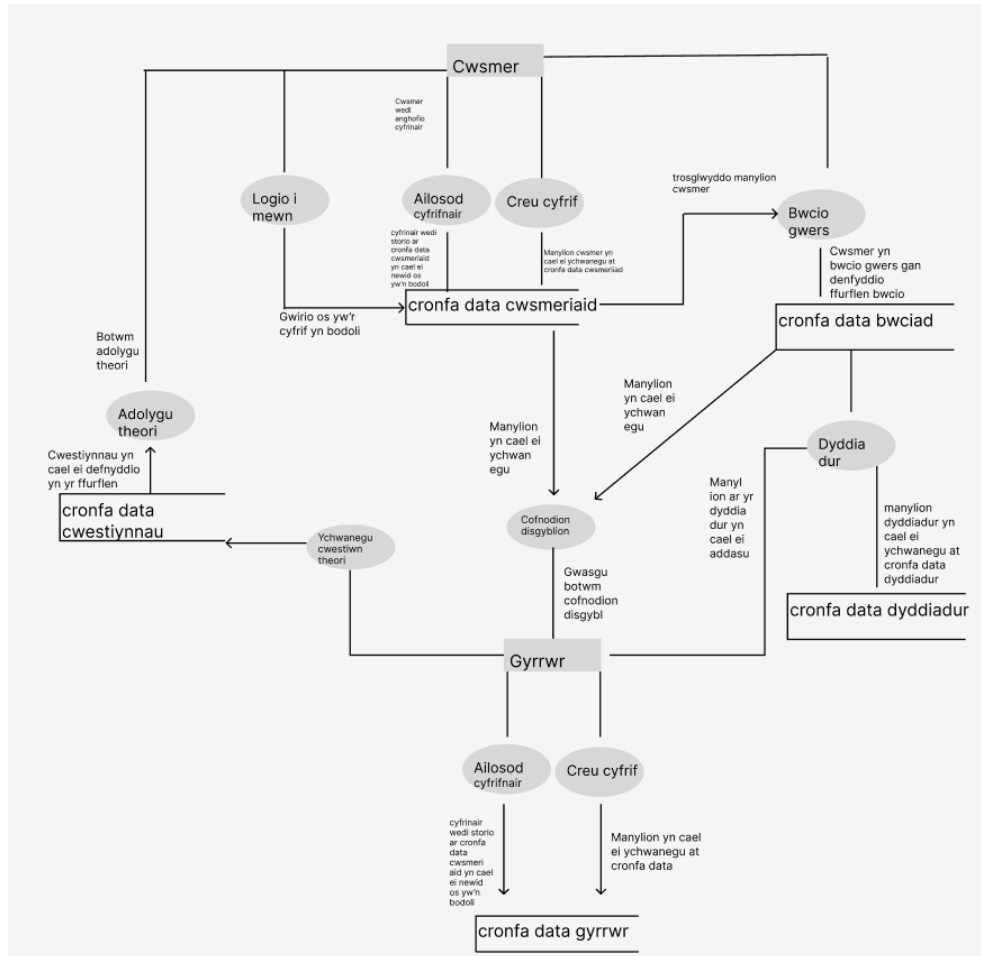
Mewnbwn	Proses	Allbwn
<p>Fydd yr defnyddiwr yn mewnbynnu RhaBwciad sydd i'w weld yn yr colofn fwyaf ir chwith yn yr 'entry widget' ac yna fyddwn yn gwasgu botwm 'dileu'. Gallair defnyddiwr i rhyngweithio efo botymmay 'yn ol' neu 'catref' er mwyn llywio trwy'r system</p>	<p>Fydd yr cofnod yn tablBwciad lle mae RhaBwciad yn hafal ir RhaBwciad sydd wedi cael ei mewnbynnu gan yr defnyddiwr yn cael ei dileu.</p> <p>Dilysu - Os nad yw'r defnyddiwr yn mewnbynnu data ir blwch mynediad ac yna yn gwasgu botwm 'dileu' ni fydd ei mewnbwn yn dilys. Os nad yw'r mewnbwn defnyddiwr yn cyfateb i RhaBwciad yn yr tablBwciad lle mae'r Rhagyrrwr yn yr un cofnod yn cyfateb yr gyrrwyr sy'n dileu ni fydd yn dilys.</p>	<p>Os yw'r mewnbwn defnyddiwr yn dilys fydd neges yn cael ei arddangos i cadarnhau fod yr 'slot' wedi cael ei bwcio.</p> <p>Dilysu - Os nad yw'r mewnbwn yr defnyddiwr yn dilys fydd neges gwall yn cael ei arddangos er mwyn ir defnyddiwr fod yn ymwybodol , gellir gwasgu botwm iawn i fynd yn ol ir ffurflen i trio eto.</p>

5.0 - diagram modrwyo

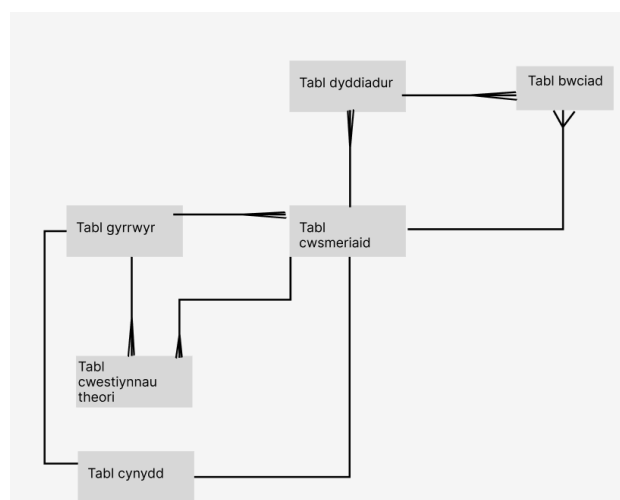




5.2 - diagram llif data -



5.3 - diagram perthynas endid -



Tablau Strwythr data -

Tabl strwythr data cwsmeriad

Enw maes	Maes allweddol	Math o data	Hyd maes	Dilysu	Enghraifft
Rha - Cwsmer	Ydy	Llinyn	6	Presenoldeb Hyd Format Math	<p>If RhaCwsmer == "": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu rha cwsmer ")</p> <p>If RhaCwsmer < 6: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir RhaCwsmer cynnwys o leiaf 6 cymeriad ")</p> <p>If RhaCwsmer[0:2] != "CWS": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir dau cymeriad cyntaf fod yn 'CWS' ")</p> <p>If RhaCwsmer[3:5].isdigit() == FALSE: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir tair cymeriad olaf cynnwys digidau ")</p>
Enw-Cwsmer	Ydy	Llinyn	30	Presenoldeb Hyd	<p>If EnwCwsmer == "": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu enw cwsmer ")</p> <p>If EnwCwsmer > 30: messagebox.showinfo("Gwall", "Ni ellir enw defnyddiwr cynnwys llai na 30 cymeraid ")</p>
Cyfraniir	Ydy	Llinyn	30	Presenoldeb Hyd Math	<p>If Cyfraniir == "": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu Cyfraniir ")</p> <p>If Cyfraniir > 30: messagebox.showinfo("Gwall", "Ni ellir Cyfraniir cynnwys llai na 30 cymeraid ")</p> <p>digitCount=0 For item in Cyfraniir: If item.isdigit() == TRUE: digitCount+=1 If digitCount < 3: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir cyfrifnair cynnwys oleiaf tair digid")</p>
DyddiadGeni	Ydy	Llinyn	10	Presenoldeb Hyd Math Format	<p>If DyddiadGeni == "": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu DyddiadGeni")</p>

					<p>If DyddiadGeni !=10: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir dyddiad geni cynnwys oleiaf 10 cymeriad")</p> <p>If DyddiadGeni[0:1].isdigit()==FALSE or DyddiadGeni[3:4].isdigit()==FALSE or DyddiadGeni[6:].isdigit()==FALSE: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir dyddiad geni cynnwys digidau fel 00/00/0000")</p> <p>If dyddiadGeni[2]!="/" or dyddiadGeni[5]!="/" : messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir trydydd ar chweched Cymeriad fod yn '/')</p>
Cyfenw-Cwsmer	Ydy	Llinyn	30	Presenoldeb Hyd Math	<p>If CyfenwCwsmer=="": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu Cyfenw")</p> <p>If CyfenwCwsmer>30:: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir cyfenw cynnwys llai na 30 cymeriad ")</p> <p>digitCount=0 For item in CyfenwCwsmer: If item.isdigit()==TRUE: digitCount+=1 If digitCount<3: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir CyfenwCwsmer cynnwys oleiaf tair digid")</p>
Cwestiwn Gwireddu	Ydy	Llinyn	50	Presenoldeb	<p>If CwestiwnGwireddu=="": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu cwestiwn gwireddu")</p>
Ateb Gwireddu	Ydy	Llinyn	50	Presenoldeb	<p>If AtebGwireddu=="": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu ateb ir cwestiwn gwireddu ")</p>

Tabl strwythr data gyrrwyr

Enw maes	Maes allweddol	Math o data	Hyd maes	Dilysu	Enghraifft
Rha gyrrwr	Ydy	Llinyn	6	Presenoldeb Hyd Math Format	<p>If RhaGyrrwr=="": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu RhaGyrrwr ")</p> <p>If RhaGyrrwr <6:</p>

					<p>messagebox.showinfo("Gwall", "R haid ir RhaGyrrwr cynnwys o leiaf 6 cymeriad ")</p> <p>If RhaGyrrwr[0:2]!="CWS":</p> <p>messagebox.showinfo("Gwall", "R haid ir dau cymeriad cyntaf fod yn 'CWS' ")</p> <p>If</p> <p>RhaGyrrwr[3:5].isdigit()==FALSE:</p> <p>messagebox.showinfo("Gwall", "R haid ir tair cymeriad olaf cynnwys digidau ")</p>
Enw-gyrrwr	Ydy	Llinyn	30	Presenoldeb Hyd	<p>If EnwGyrrwr=="":</p> <p>messagebox.showinfo("Gwall", "R haid mewnbynnu EnwGyrrwr ")</p> <p>If EnwGyrrwr>30:</p> <p>messagebox.showinfo("Gwall", "Ni ellir enw defnyddiwr cynnwys llai na 30 cymeraid ")</p>
Cyfrinir	Ydy	Llinyn	30	Presenoldeb Hyd Math	<p>If Cyfrinir=="":</p> <p>messagebox.showinfo("Gwall", "R haid mewnbynnu Cyfrinir ")</p> <p>If Cyfrinir>30:</p> <p>messagebox.showinfo("Gwall", "Ni ellir Cyfrinir cynnwys llai na 30 cymeraid ")</p> <p>digitCount=0</p> <p>For item in Cyfrinir:</p> <p> If item.isdigit()==TRUE:</p> <p> digitCount+=1</p> <p>If digitCount<3:</p> <p>messagebox.showinfo("Gwall", "R haid ir cyfrifnair cynnwys oleiaf tair digid")</p>
Dyddiad Geni	Ydy	Llinyn	10	Presenoldeb Hyd Math Format	<p>If DyddiadGeni=="":</p> <p>messagebox.showinfo("Gwall", "R haid mewnbynnu DyddiadGeni")</p> <p>If DyddiadGeni !=10:</p> <p>messagebox.showinfo("Gwall", "R haid ir dyddiad geni cynnwys oleiaf 10 cymeriad")</p> <p>If</p>

					<p>DyddiadGeni[0:1].isdigit()==FALSE or DyddiadGeni[3:4].isdigit()==FALSE or DyddiadGeni[6:].isdigit()==FALSE: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid i'r dyddiad geni cynnwys digidau fel 00/00/0000")</p> <p>If dyddiadGeni[2]!="/" or dyddiadGeni[5]!=" ": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid i'r trydydd ar chweched Cymeriad fod yn "/"</p>
Cyfenw-Gyrrwr	Ydy	Llinyn	30	Presenoldeb Hyd Math Format	<p>If CyfenwGyrrwr=="": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu Cyfenw")</p> <p>If CyfenwGyrrwr>30:: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid i'r cyfenw cynnwys llai na 30 cymeriad ")</p> <p>digitCount=0 For item in CyfenwGyrrwr: If item.isdigit()==TRUE: digitCount+=1 If digitCount<3: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid i'r CyfenwGyrrwrcynnwys oleiaf tair digid")</p>
Cwestiwn Gwireddu	Ydy	Llinyn	50	Presenoldeb	<p>If CwestiwnGwireddu=="": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu cwestiwn gwireddu")</p>
Ateb Gwireddu	Ydy	Llinyn	50	Presenoldeb	<p>If AtebGwireddu=="": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu ateb i'r cwestiwn gwireddu ")</p>

Tabl strwythr data bwciad

Enw maes	Maes allweddol	Math o data	Hyd maes	Dilysu	Enghraifft
Rha bwicad	Ydy	Llinyn	6	Presenoldeb Hyd Math	<p>If RhaBwciad=="": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu rha</p>

				Format	<p>Bwciad")</p> <p>If len(RhaBwciad)!=6: messgaebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir rhaBwciad fod yn 6")</p> <p>If RhaBwciad[0:2]!="BWC": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir dau cymeriad cyntaf fod yn BWC")</p> <p>If RhaBwciad[3:5].isdigit()==FALSE: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir tair cymeriad olaf cynnwys digidau ")</p>
Math o Bwciad	Ydy	Llinyn	10	Presenoldeb Math	<p>If MathBwcid=="" messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu Math bwciad")</p> <p>digitCount=0 For item in MathBwcid: If item.isdigit()==TRUE: digitCount+=1 If digitCount>0: messagebox.showinfo("Gwall", "Ni ellir MathBwciad cynnwys digid")</p>
Enw Gyrrwr	Ydy	Llinyn	30	Presenoldeb Math	<p>If EnwGyrrwr=="" messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu Enw Gyrrwr")</p> <p>digitCount=0 For item in EnwGyrrwr: If item.isdigit()==TRUE: digitCount+=1 If digitCount>0: messagebox.showinfo("Gwall", "Ni ellir EnwGyrrwr cynnwys digid")</p>
Dyddiad	ydy	Llinyn	10	Presenoldeb Math Hyd Format	<p>If Dyddiad=="": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu Dyddiad")</p> <p>If Dyddiad!=10: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir Dyddiad cynnwys oleiaf 10 cymeriad")</p>

					<p>If Dyddiad[0:1].isdigit()==FALS E or Dyddiad[3:4].isdigit()==FALS E or Dyddiad[6:].isdigit()==FALSE : messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir Dyddiadcynnwys digidau fel 00/00/0000")</p> <p>If Dyddiad[2]!="/" or Dyddiad[5]!="/" :</p> <p>messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir trydydd ar chweched Cymeriad fod yn '/'")</p>
--	--	--	--	--	--

Tabl strwythr data dyddiadur

Enw maes	Maes allweddol	Math o data	Hyd maes	Dilysu	Enghraifft
Rha-Dyddiadur	Ydy	Llinyn	6	Presenoldeb Math Hyd Format	<p>If RhaDyddiadur=="": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu RhaDyddiadur")</p> <p>If len(RhaDyddiadur)!=6: messgaebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir RhaDyddiadurfod yn 6")</p> <p>If RhaDyddiadur[0:2]!="DYD": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir dau cymeriad cyntaf fod yn DYD")</p> <p>If RhaDyddiadur[3:5].isdigit()==FALSE: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir tair cymeriad olaf cynnwys digidau ")</p>
Enw Gyrrwr	Ydy	Llinyn	30	Presenoldeb Hyd Math	<p>If EnwGyrrwr =="" : messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu enw gyrrwr")</p> <p>If len(EnwGyrrwr)>30: messagebox.showinfo("Gwall", "Ni ellir enwgyrrwr fod yn fwy na 30 cymeriad")</p> <p>digitCount=0 For item in EnwGyrrwr: If item.isdigit()==TRUE: digitCount+=1 If digitCount>0: messagebox.showinfo("Gwall", "Ni ellir EnwGyrrwr cynnwys digid")</p>

Dyddiad	Ydy	Llinyn	10	Presenoldeb Hyd Math Format	<p>If Dyddiad=="": messagebox.showinfo("Gwall", "R haid mewnbynnu Dyddiad")</p> <p>If Dyddiad!=10: messagebox.showinfo("Gwall", "R haid ir Dyddiad cynnwys oleiaf 10 cymeriad")</p> <p>If Dyddiad[0:1].isdigit()==FALSE or Dyddiad[3:4].isdigit()==FALSE or Dyddiad[6:].isdigit()==FALSE: messagebox.showinfo("Gwall", "R haid ir Dyddiad cynnwys digidau fel 00/00/0000")</p> <p>If Dyddiad[2]!="/" or Dyddiad[5] !="/" : messagebox.showinfo("Gwall", "R haid ir trydydd ar chweched Cymeriad fod yn "/")</p>

Tabl strwythr data cwestiynnau

Enw maes	Maes allweddol	Math data	Hyd maes	Dilysu	Enghraifft
Rha- Cwestiwn	ydy	Llinyn	6	Presenoldeb Math Hyd Format	<p>If RhaCwestiwn=="": messagebox.showinfo("Gwall", "R haid mewnbynnu rhaCwestiwn")</p> <p>If len(RhaCwestiwn)!=6: messgaebox.showinfo("Gwall", "R haid ir RhaCwesriwn fod yn 6")</p> <p>If RhaCwestiwn[0:2]!="CWE": messagebox.showinfo("Gwall", "R haid ir tiar cymeriad cyntaf fod yn CWE")</p> <p>If RhaCwestiwn[3:5].isdigit()==FAL SE: messagebox.showinfo("Gwall", "R haid ir tair cymeriad olaf cynnwys digidau ")</p>
Cwestiwn	Ydy	Llinyn	100	Presenoldeb	If Cwestiwn =="" : messagebox.showinfo("Gwal", "R Haid mewnbynnu cwestiwn"

Tabl strwythr data cynydd cwsmeriaid

Enw maes	Maes allweddol	Math data	Hyd maes	Dilys	Enghraifft
Rha-Cynydd	Ydy	Llinyn	6	Presenoldeb	If RhaCynydd=="":

				Math Hyd Format	<p>messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid mewnbynnu RhaCynydd")</p> <p>If len(RhaCynydd)!=6: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir RhaCynydd fod yn 6 cymeriad")</p> <p>If RhaCynydd[0:2]!="CYN": messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir dau cymeriad cyntaf fod yn 'CYN'")</p> <p>If RhaCynydd[3:].isdigit()==False; messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir tair cymeriad olaf fod yn digidau")</p>
Sgorau ffug prawf	Ydy	Cyfanrhif	2	Math Hyd	<p>If Scor.isdigit()==False: messagebox.showinfo("Gwall", "Rhaid ir scor fod yn digid")</p> <p>If len Score >2: messagebox.showinfo("Gwall", "Ni ellir scor fod yn fwy na cymeriad")</p>

Tabl dilysu-

Math o dilysu	Ffug cod dilysu	Meysydd fydd yn perthnasol i	Neges gwall
Presenoldeb	If input == "": messagebox.showinfo("Rhaid mewnbynnu manylion yn yr meysydd")	Enw-Cwsmer ,Enw- Gyrwr,cyfrinair , dyddiad geni , cwestiwn gwireddu, dyddiad bwciad , cwestiwn theori, Cyfenw-Cwsmer , Cyfenw-Gyrwr	Os nad yw'r maes yn cael ei llenwi fydd neges gwall yn cael ei arddangos fel ffurf blwch-neges. "Rhaid mewnnynnu data yn yr meysydd"

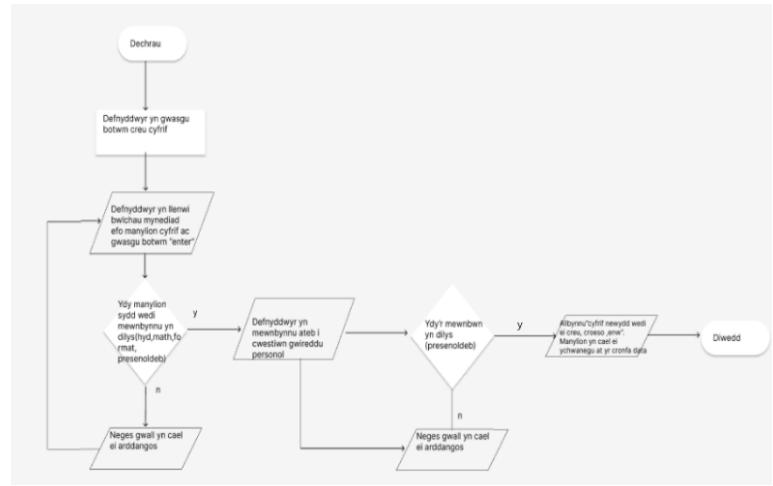
Math	<p>If input.isdigit()==False: messagebox.showinfo("Rhaid ir mewnbwn cynnwys digidau yn unig")</p> <p>If input.isdigit()==TRUE: messagebox.showinfo("Ni dylai'r mewnbwn cynnwys digidau")</p>	Enw-Cwsmer ,Enw-Gyrrwr, Cyfrinair, Dyddiad Geni , dyddiad -Bwciad , Cyfenw-Cwsmer , Cyfenw-Gyrrwr	Os nad yw'r mewnbwn yn math data penodol fydd neges gwall yn cael ei arddangos fel ffurf blwch-neges "Rhaid ir mewnbwn cynnwys digidau yn unig"
Hyd	If len(Input) > 30: messagebox.showinfo("Rhaid ir mewnbwn fod yn llai na 30 cymeriad")	Enw-Cwsmer, Enw-Gyrrwr, Cyfenw-Cwsmer, Cyfenw-Gyrrwr, Dyddiad Geni , Dyddiad-Bwciad , Cwestiwn theori, Cwestiwn gwireddu	Os nad yw'r mewnbwn yn hyd penodol fydd neges gwall yn cael ei arddangos ar ffurf blwch-neges e.e - "Rhaid i'r mewnbwn fod yn llai neu n hafal i 330 cymeriad"
Format	<p>If Dyddiad[0:1].isdigit()==False or Dyddiad[3:4].isdigit()==False or Dyddiad[6:9].isdigit()==False: messgaebox.showinfo("Rhaid ir dyddiad dilyn format '00/00/0000'")</p> <p>Elif Dyddiad[3] or Dyddiad[5] !="/": messagebox.showinfo("Rhaid ir dyddiad dilyn format '00/00/0000'")</p>	Dyddiad Geni , Dyddiad-Bwciad	"Rhaid ir mewnbwn dilyn format '00/00/0000' "

Tabl siart llif data o is-rheolweithau

Is-Rheolwaith	Siart llif data
<p><u>Logio i mewn-</u></p> <p>Yr ffurflen cyntaf a fydd yn cael ei arddangos wrth ir rhaglen cael ei rhedeg fydd ffurflen a fydd yn galluogi y'r defnyddwyr i logio i mewn. Fydd manylion mae'r cwsmeriaid yn mewnbwn yn cael ei gwirio yn erbyn yr cronfa data , os yw'r manylion yn cyfateb i manylion ar cronfa data fydd ffurflen catref yn cael ei arddangos yn dibynnu os yw manylion yn cyfateb i cyfrif cwsmer neu cyfrif gyrrwr</p>	<pre> graph TD Start([Dechrau]) --> Input[Defnyddwyr yn mewnbwn manylion cyfrif] Input --> Decision{Ydy manylion yn cyfateb i manylion cyfrif ar yr cronfa data} Decision -- y --> Success[/Ffurflen catref yn cael ei arddangos, defnyddwyr efo mynediad ir system/] Success --> End([Diwedd]) Decision -- n --> Error[/Neges gwall yn cael ei arddangos/] Error --> Input </pre>

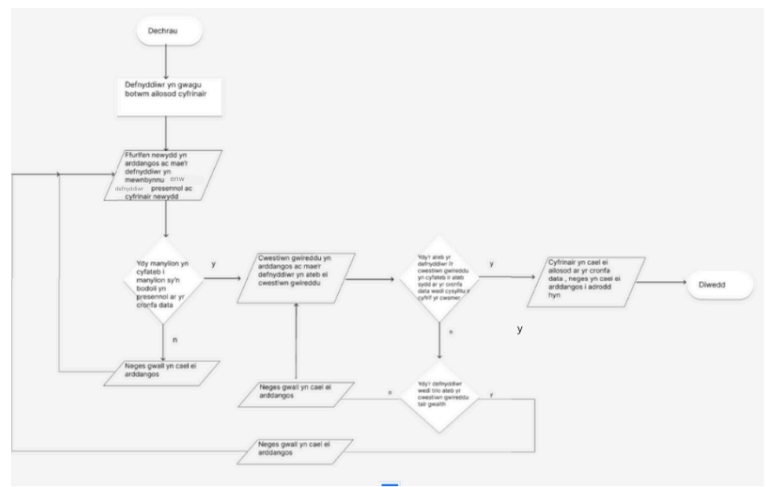
Creu Cyfrif-

Wrth ir rhaglen cael ei rhedeg , fydd botwm yn yr ffurflen logio i mewn yn cael ei arddangos a fydd yn galluogi ir defnyddwyr creu cyfrif newydd os nad ydy'nt wedi creu cyfrif neu os ydy'nt yn dymuno creu cyfrif newydd. Ar ol gwasgu yr botwm fydd yr ffurflen presennol yn cael ei gwaredu oddi ar yr sgrin a fydd ffurflen newydd yn cael ei arddangos a fydd yn galluogi ir defnyddwyr i mewnbynnu manylion ar gyfer cyfrif newydd , yr mewnbynnau fydd “Enw-defnyddwyr, cyfrinair , lefel mynediad , dyddiad geni ac cwestiwn gwireddu”. Os yw'r manylion sy'n cael ei mewnbynnu yn dilys fydd yr manylion yn cael ei ychwanegu at cronfa data er mwyn galluogi ir denfyddiwr i logio i mewn ac fydd ffurflen logio i mewn yn ail-ymddangos.



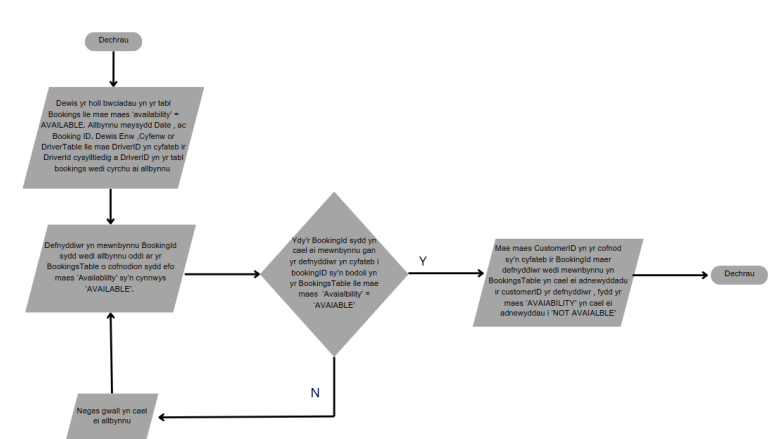
Ailosod Cyfrinair-

Yn yr ffurflen cyntaf sy'n cael ei arddangos ir defnyddiwr lle gall yr defnyddiwr hefyd logio i mewn ir system , fydd opsiwn ir defnyddiwr ailosod ei cyfrinair os yw'r defnyddiwr wedi anghofio ei cyfrinair. Wrth creu cyfrif newydd fydd yr defnyddiwr wedi creu ateb i cwestiwn gwireddu a fydd wedi storio yn ei cofnod yn ei tabl (cwsmeriaid , gyrrwr neu derbynnydd) felly gellir defnyddiwr mewnbynnu ei enw-defnyddiwr ac yna mewnbynnu ateb ir cwestiwn gwireddu. Yna fydd yn gwirio ateb ir cwestiwn gwireddu gan gwirio maes cwestiwn gwireddu yn yr cofnod sy'n cynnwys enw-defnyddiwr os yw'n cyfateb gellir defnyddiwr mewnbynnu ei cyfrinair newydd a fydd maes enw defnyddiwr wedi cysylltu ir cofnod sy'n cyfateb iw enw defnyddiwr yn cael ei diweddaru. Felly yn tebyg (UPDATE CustomerTable SET Password = PasswordWediMewnbynnu WHERE Username = UsernameWediMewnbynnu



Bwcio gwers -

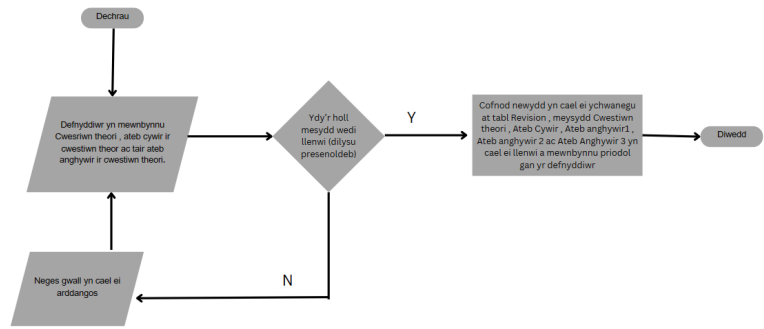
Fydd yr is-rheolwaith ar gyfer bwcio gwers yn spesig i aelodau cwsmeriaid yn unig. Ar ol ir defnyddiwr cwsmer mewngofnodi fydd yr defnyddiwr yn gallu dewis i bwcio gwers. Fydd yr holl bookingId , dyddiad yn cael ei allbynnu oddi ar yr BookingsTable lle mae maes 'Avaability' yn hafal i 'AVAIABLE'. Fydd DriverId hefyd yn cael ei cywain , mae DriverID yn maes estron i tabl bwciadau ac felly yn creu cysylltiad efo cofnod yn yr TablGyrrwr , felly gan defnyddio DriverId yn cofnod yn yr BookingsTable lle mae maes 'AVAILABILITY' = 'AVAILABLE' fyddaf yn cywain meysydd enw , Cyfenw oddi ar yr DriversTable er mwyn allbynnu enw yr gyrrwr sy'n cysylltiedig ar bwciad. e.e. SELECT BookingId , Dyddiad ,DriverID From BookingsTable WHERE Availability = 'AVAILABLE' . Os nad yw'r bookingID sy'n cael ei mewnbynnu gan yr defnyddiwr yn cyfateb i bookingID ar yr tablBookiadau lle mae maes



'AVAIABILITY' = 'AVAIABLE' fyd neges gwall yn cael ei arddangos.

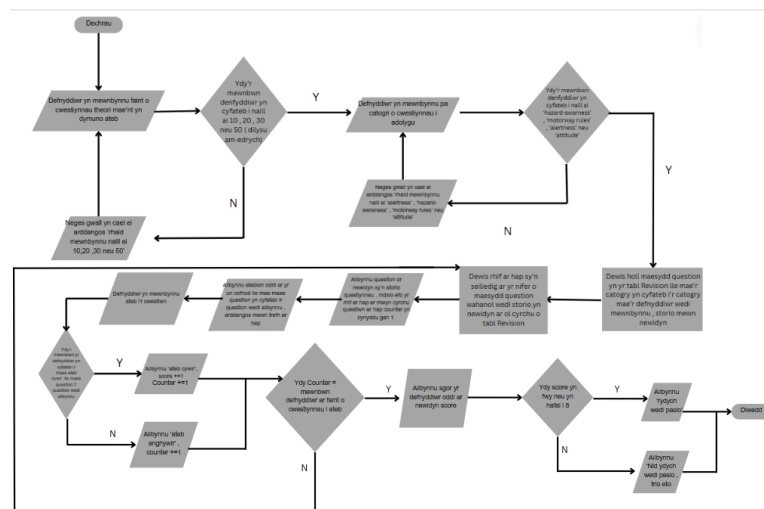
Ychwanegu cwestiwn -

Fydd yr isrheolwaith ar gyfer ychwanegu cwestiynnau at tabl Revision ond ar gael os yw enwdefnyddiwr ac cyfrifnair defnyddiwr sy'n cael ei mewnbynnu gan y defnyddiwr yn cyfateb i enwoda c cyfrifnair ar yr. Fydd yr defnyddiwr yn mewnbynnu Cwestiwn theori , yna ateb cywir ac tair ateb anghywir. Os nad yw'r defnyddiwr yn mewnbynnu cwesitwn , ateb cywir ac tair ateb anghgywir ac gwasgu botwm 'Enter' fydd neges gwall yn cael ei arddangos. Os yw'r 'meysydd wedi llenwi' caiff ei ychwanegu at meysydd priodol yn cofnod newydd yn yr tabl RevisionTable



Prawf Cwestiynnau theori -

Mae'r isrheolwaith prawf cwestiynnau theori ar gyfer cyfrifion cwsmeriaid. Fydd yr defnyddiwr yn mewnbynnu faint o cwestiynnau i ateb a pa catogori o cwestiynnau i ateb. Os nad yw mewnbwn defnyddiwr ar gyfer faint o cwesitynnau i ateb yn cyfateb i naill ai '10', '20', '30' neu '50' fydd neges gwall yn cael ei arddangos. Os nad yw mewnbwn defnyddiwr yn mewnbynnu naill ai 'Alertness', 'Hazard awarness', 'motorway rules' neu 'attitude' fydd neges gwall yn cael ei arddangos. Os yw'r defnyddiwr yn mewnbynnu 10 cwestiwn hazard awarness fydd dolen yn gweithredu 10 gwaith, fydd yr holl cwestiynnau yr catogori yn cael ei cywain, fydd rhif ar hap yn cael ei dewis ar sail yr nifer o cofnodion lle mae maes catogry yn cyfateb i'r catogry mae'r defnyddiwr yn mewnbynnu er mwyn indexio cofnod ar hap oddi ar lle mae maes catogry = maes defnyddiwr wedi mewnbynnu, yna fydd yn allbynnu cwestiwn yr cofnod ar hap efo maes mae'r defnyddiwr wedi mewnbynnu. Fydd maes AtebCywir, AtebAnghywir1, AtebAnghywir2 ac AtebAnghywir3 lle mae question = yr question ar hap sy'n cael ei allbynnu o'r tabl Revision yn cael ei allbynnu er mwyn i'r defnyddiwr dewis ateb i'r cwestiwn. Yna os yw'r mewnbwn denfnyddiwr yn cyfateb i'r maes AtebCywir yn cofnod tabl revision lle mae maes Question = question ar hap wedi allbynnu fydd sgor defnyddiwr yn cynyddu gan 1 ac fydd neges yn cael ei arddangos i'r defnyddiwr i cyfleu ei fod wedi ateb yn cywir, fel arall ni fydd sgor yn cynyddu ac fydd neges yn cael ei cyfleu er mwyn adrodd fod yr defnyddiwr wedi ateb yr cwestiwn yn anghywir.



```
RevisionCursor.execute("SELECT Question FROM  
RevisionTable WHERE Catogry= ? ,(CatogryInputted))  
Questions=RevisionCursor.fetchall()
```

IF NumOfCwestions == '10':

```

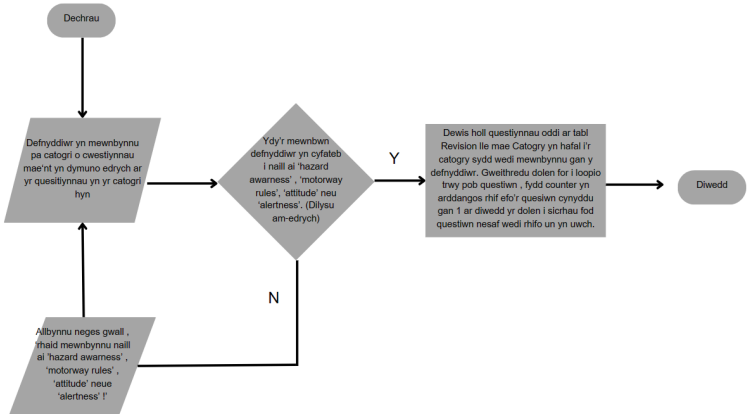
    For i in range (10):
        random
    =random.randint(1,len(NumOfCwestions)-1)
        question =Questions[random][0]

```

Gweld cwestiynnau theori -

Fydd yr aelodau gyrrwyr efo mynediad i is-rheolwaith lle gallent weld cwestiynnau theori yn yr tabl Revision. Fydd yr defnyddiwr yn gyntaf yn mewnbynnu pa catogri o cwestiynnau theori i weld yn y tabl Revision. Yna fydd gorchymyn SQL yn allbynnu yr holl cwestiynnau theori yn yr catogri hefyd gan rhifo nhw.

```
SELECT ( Questions FROM RevisionTable WHERE Catogry = InputtedCatogry)
```



Ychwanegu slot at dyddiadur gyrrwr -

Fydd is-rheolwaith ychwanegu slot at dyddiadur ar gael i defnyddwyr gyrrwyr yn unig. Fydd yr gyrrwyr yn gyntaf yn mewnbynnu dyddiad yr bwciad , amser yr bwciad pa math o bwciad. Yna fydd dilysu yn cael ei wneud ar mewnbynnau yr defnyddiwr , fydd dilysu format yn cael ei wneud ar mewnbwn dyddiad e.e. rhaid dilyn format 00/00/0000 , fydd dilysu format yn cael ei wneud ar amser hefyd yn ogystal a dilysu math e.e. fydd angen cyfateb i 00:00 ac rhaid i dyddiad[0:2] ac dyddiad[3:] fod yn digidau. Yna fydd yn ychanegu at cofnod newydd yn yr tabl Revision os yw'n dilys , fydd hefyd yn ychwanegu DriverId yr gyrrwr fel maes allweddol yn tabl Bookings er mwyn creu cysylltied efo cofnod yr gyrrwr yn yr tabl Gyrrwr ac fydd hefyd yn gosod maes 'AVAIALBLITY' fel 'AVAILABLE'

