

Shkenca Kompjuterike

greenGENIUS

Inxhinieri Softuerike

ID Emri Mbiemri	Dita – Ora	Profesori	Asistenti
Armend Bytyci		Rrezart Prebreza	Shkodran Hasani
Alba Gashi			
Benite Maloku			
Uran Hoxha			

Prishtinë

2024

PËRMBAJTJA

1.	Fushëveprimi i projektit (Project Scope)	4
2.	Analiza teknike dhe teknologjike.....	5
2.1.	Hulumtimi për projektet e ngjashme	5
2.1.1.	Hardware analiza.....	5
2.1.2.	Software analiza	6
2.2.	Fizibiliteti teknik.....	6
2.2.1.	Rreziku	6
2.2.2.	Madhësia e projektit	6
2.3.	Fizibiliteti operacional	7
2.3.1.	Target grupi.....	7
2.3.2.	Menaxhimi i projektit	7
2.3.3.	Zgjerueshmeria	7
2.3.4.	Trajnimet (Manual per perdorim)	8
2.4.	Fizibiliteti ekonomik (Opsionale).....	8
2.4.1.	Kostot e implementimit të sistemit	8
2.4.2.	Kostot operacionale	9
2.4.3.	Analiza e rrjedhës së parasë	9
3.	Metodologjia e zhvillimit të softuerit	10
4.	Definimi i Kërkesave (Product backlog)	11
4.1	Analiza 3C për User Stories	Error! Bookmark not defined.
4.2	Klasifikimi i kërkesave	13
4.2.1	Kërkesat funksionale.....	13
4.2.2	Kërkesat jo-funksionale.....	14
4.1.1	Use Cases Përshkrimet	15
4.1.2	Skenarët.....	Error! Bookmark not defined.
5	Dizajni.....	25

5.5	Diagramet e aktivitetit (Acitivity Diagram)	33
6	Testimi (Opsionale)	Error! Bookmark not defined.
7	Referencat	34
8	Aneks Dokumentet.....	34
8.1	Inicimi i projektit.....	34

1. Fushëveprimi i projektit (Project Scope)

Projekti ynë ka për qëllim asistimin e përdoruesve në ndërtimin e kopshteve të tyre.

Përmes funksionit kërkues që e ofron aplikacioni ynë përdoruesit kanë mundësinë që të gjejnë atë cfarë iu mungon kopshtit të tyre, pa njohuri paraprake rreth asaj luleje. Nuk nevojitet as emri shkencor e madje as emri i zakonshëm. Kjo pasi që mjeti ynë i kërkimit funksionon nëpërmjet disa karakteristikave bazike të cilat përdoruesi i fut në program, si ngjyra apo koha e përshtatshme për rritjen e asaj luleje. Programi, krahas gjetjes së lules së përshtatshme, ofron edhe informacione shtesë rreth përkujdesjes së nevojshme, një paragraf të shkurtër si dhe një paragraf të gjatë nëse përdoruesi është i interesuar.

Ne gjithashtu planifikojmë që përdoruesit të kenë mundësinë të krijojnë koleksione lulesh të ndryshme përbrenda Web Aplikacionit, duke ruajtur lulet që dëshirojnë. Këto koleksione mund edhe të emërohen me qëllim dallimin më të lehtë ndërmjet tyre.

Aplikacioni do të ketë një 'Log In' page në të cilën përdoruesi fut email-in (ose një informacion tjetër identifikues) si dhe password-in e vet. Pra aplikacion ynë do të ketë autentifikim të përdoruesve në mënyrë që të ruhen të dhënat e tyre.

Aplikacioni gjithashtu do të ketë një Home Page që do të përmbajë disa butona si p.sh: FAQ, Privacy Policy, Guidelines etj.

Do të ofrohen tre user roles: admin, guest (nuk ka llogari të hapur) dhe user (ka llogari të hapur).

2. Analiza teknike dhe teknologjike

2.1. Hulumtimi për projektet e ngjashme

Projekti ynë ka filluar nga një ide origjinale e ekipit tonë. Në aspektin e programimit deri në këtë fazë projekti është zhvilluar pa u bazuar në projekte tjera. Mirëpo planifikojmë që gjatë ditëve në vijim të hulumtojmë, me qëllim gjetjen e projekteve të ngjashme, të cilat mund të na asistojnë gjatë punës sonë në rastet kur kemi paqartësi dhe pengesa në kryerjen e kërkesave të caktuara, për realizimin e projektit. Edhe pse nuk kemi pritur dhe nuk presim që të gjejmë projekte plotësisht të ngjashme, ne shpresojmë që të gjejmë copëza të cilat do të na orientojnë në punë. Projekte potenciale të cilat mund të na shërbenin janë shumica e rrjeteve sociale e në veqanti aplikacioni Pinterest. Ky i fundit e ka funksionin e kerkimit të fotove në baze të karakteristikave të dhëna nga përdoruesi.

Ndërsa sa i përket studimit të projekteve tjera me baza tjera, jo teknologjike, ekipi ynë ka hulumtuar rreth projekteve të ndryshme që kanë ofruar edukim në Biologji, më specifikisht në një nga degët e biologjisë, Botanikën. Kjo për arsye se ne aspirojmë që aplikacioni ynë të ofrojë informacion sa më të saktë rreth të gjitha bimëve që i rekomandon.

2.1.1. Hardware analiza

Në pjesën e analizës harduerike të projektit tonë për Web Aplikacionin i cili do të ndihmojë në ndërtimin e kopshteve, kemi kryer një vlerësim të nevojave për harduer që do të përdoret për të siguruar funksionimin e duhur të aplikacionit tonë. Pas vlerësimit të nevojave të aplikacionit tonë, kemi arritur në përfundimin se për të zhvilluar dhe për të mbajtur në punë këtë aplikacion, nuk kërkohet një infrastrukturë harduerike komplekse. Duke pasur parasysh natyrën e aplikacionit tonë si një web aplikacion, i cili do të hostohet në një server të caktuar ose në një ambient në cloud, nevojat harduerike janë të kufizuara. Për të zhvilluar dhe testuar aplikacionin, çdo pajisje kompjuterike me një lidhje të mirë në internet do të jetë e mjaftueshme. Kjo përfshin kompjuterë personal, laptopë, apo edhe pajisje mobile në disa raste.

2.1.2. Software analiza

Për të siguruar një zhvillim të suksesshëm dhe funksional të aplikacionit tonë "Build Your Garden", është e rëndësishme të kryejmë një analizë të thellë softuerike që mbulon teknologjitë dhe mjediset e nevojshme për zhvillimin, testimin dhe shërbimin e aplikacionit tonë.

Në fazën fillestare të projektit, kemi identifikuar gjuhët e programimit dhe framework-et e nevojshme për të ndërtuar pjesën front-end dhe back-end të aplikacionit. Për pjesën front-end, kemi vendosur të përdorim 'Razor Pages', e cila është një teknologji e cila ofrohet nga ASP.NET Core. Nëpërmjet 'Razor Pages' kemi si qëllim të programojmë pjesën e Front End por edhe të Back End. Kjo arrihet nëpërmjet gjuhëve HTML dhe C# që i suporton kjo teknologji. Ndërsa për menagjimin e të dhënave do të përdorim SQL Server, një platformë e ofruar nga Microsoft.

2.2. Fizibiliteti teknik

2.2.1. Rreziku

Mungesa e njohurive të përgjithshme rreth disa koncepteve dhe platformave me të cilat na kërkohet të punojmë si ekipë, na pengon nga imagjinimi i përgjithshëm i një harte të veprimeve që do na duhet t'i ndërmarrim gjatë muajve në vijim. Kjo paraqet një rrezik apo pengesë në realizimin e projektit në kohë.

Këtij rreziku potencial ekipa jonë planifikon t'i përgjigjet me orë shtesë të bisedimeve dhe studimeve në grup.

Rrezik tjetër paraqet mos arritja deri tek një algoritëm preciz që është në gjendje të pranojë disa parametra dhe të filtrojë të dhënat në databazë sipas parametrave të dhënë.

2.2.2. Madhësia e projektit

Përderisa në shikim të parë projekti mund të duket se ofron funksione të thjeshta, projektin tonë në vete e konsiderojmë të jetë i madhësisë mesatare. Sa i përket audiencës, fillimisht presim që programi të përdoret nga pak persona, e më pas të zgjerohet në numër të përdoruesëve.

2.3. Fizibiliteti operacional

2.3.1. Target grupi

Ne presim që aplikacioni ynë të përdoret kryesisht nga mosha madhore mirëpo nuk ka audienca specifike të cilat i targetojmë, pasi që për të përdorur aplikacionin tonë iu nevojitet vetëm një gjë: të jeni të interesuar të gjeni një lule që mendoni se do i jep edhe më shumë jetë kopshtit tuaj.

Target grupi për aplikacion përfshin të gjithë ata persona, pa marrë parasysh sfondin e tyre, që dëshirojnë të ndërtojnë kopshte me lule nga më të ndryshmet. Pra, nuk është me rëndësi se sa njohuri rreth luleve ka përdoruesi pasi që aplikacioni ynë është i dizajnuar të rekomandojë lule duke u bazuar në karakteristika bazike si ngjyra e lules, dhe klima e përshtatshme për rritje. Gjithashtu, aplikacioni ynë ofron udhëzime rreth kujdesit të nevojshëm për lulet që u rekomandohen përdoruesve, si dhe ofron një numër të njohurive tjera duke përfshirë informacione për klimën e përshtatshme dhe specifikat e lules së caktuar. Aplikacioni jep ide dhe ndihmon në zgjedhjen e luleve për kopshtin e përdoruesve. Po ashtu përdoruesit mundën të ruajnë lule në koleksione, nëse janë të interesuar të shikojnë rreth tyre më vonë.

2.3.2. Menaxhimi i projektit

Menaxhimi i projektit për aplikacionin do të bazohet në teknikën Agile dhe Waterfall. Periudhat e para të diskutimeve dhe vendimmarrjes do të zhvillohen sipas metodologjisë Waterfall. Pra do të ketë planifikim ekstenziv me qëllim të hartimit sa më të saktë të hapave që do i ndërmarrim në vazhdim. Mirepo më pas do të definohet product backlog, që është lista e të gjitha kërkesave të projektit. Pastaj, krijojmë sprinte për secilën nga kërkesat në product backlog.

2.3.3. Zgjerueshmeria

Në fillim, aplikacioni është projektuar për të përmbushur nevojat specifike të përdoruesve në vendin tonë. Megjithatë, ne kemi parasysh mundësinë për zgjerimin e tij në funksionalitet dhe kapacitet të menaxhimit të përdoruesve në të ardhmen.

Nëse aplikacioni ynë shfaq nevoja për të shtuar funksione të reja ose për të zgjeruar kapacitetin e tij për të pranuar një numër më të madh të përdoruesve në vendin tonë dhe në vende të tjera, ne kemi paraparë këtë në planifikimin dhe arkitekturën e tij. Përdorimi i

teknologjive të shkallëzueshme dhe një arkitekture të ndërthurur do të na mundësojë të kryejmë këtë proces me lehtësi dhe pa ndërprerje të shërbimit për përdoruesit aktualë në vendin tonë.

2.3.4. Trajnimet (Manual per perdorim)

Sipas dizajneve të ndërfaqes që i kemi krijuar, planifikojmë që programi ynë të posedojë një GUI (Graphical User Interface) të mirë dhe relativisht të thjeshtë, parashohim se nuk do të ketë nevojë për një manual të përdorimit. Qëllimi ynë është të ofrojmë një përvojë të përdoruesit të kënaqshme duke lehtësuar navigimin dhe përdorimin e aplikacionit.

2.4. Fizibiliteti ekonomik (Opsionale)

2.4.1. Kostot e implementimit të sistemit

Për të ndërtuar dhe implementuar këtë website për bimët dhe kujdesin ndaj tyre, do të ketë disa kosto fillestare dhe vazhduese që duhet të merren në konsideratë.

Kostot fillestare të implementimit të sistemit përfshijnë:

Zhvillimi i website: Kjo përfshin shpenzimet për zhvillimin e faqes së website, përfshirë dizajnin grafik, zhvillimin e kodit dhe integrimin e funksioneve të nevojshme për përmbajtjen e bimëve dhe udhëzimeve për kujdesin ndaj tyre.

Shpenzimet për teknologjinë: Kjo përfshin shpenzimet për blerjen e domain-it, përdorimin e shërbimeve të pritjes së website dhe licencat e softuerit të nevojshëm për funksionimin e platformës.

Marketingu fillestar: Për të rritur ndjeshmërinë dhe tërheqjen e përdoruesve të rinj, është e nevojshme të investohet në strategji fillestare të marketingut, duke përfshirë reklama online dhe përdorimin e mediave sociale.

Në vazhdim, pas fazës fillestare të implementimit, do të ketë edhe kosto të vazhdueshme të mbajtjes dhe zhvillimit të sistemit. Këto përfshijnë:

Mbajtja dhe përmirësimi i platformës: Duke përfshirë shpenzimet për ndryshimet e nevojshme në website për të përmirësuar performancën dhe për të shtuar funksione të reja në bazë të kërkesave të përdoruesve dhe zhvillimeve teknologjike.

Marketingu dhe reklama: Kosto të vazhdueshme për të mbajtur ndjeshmërinë dhe për të rritur bazën e përdoruesve, duke përdorur strategji të ndryshme të marketingut dhe reklamave online.

Shpenzimet operative: Për të mbajtur operacionet e përditshme të websitet, përfshirë koston e stafit, shpenzimet e zyrës dhe çdo shpenzim tjetër operativ që lidhet me menaxhimin e platformës.

Përmes identifikimit dhe planifikimit të këtyre kosto, është e mundur të zhvillohet një strategji financiare e qëndrueshme për implementimin dhe operimin e këtij website të specializuar në bimë dhe kujdesin ndaj tyre.

2.4.2. Kostot operacionale

2.4.3. Analiza e rrjedhës së parasë

- Return-on-Investment (ROI) Analysis (*Llogaritjen kthimit mbi Investim*)
- Brake-Even Analysis (*Llogaritjen e pikës se thyerjës/takimit përfitimit me Koston (BEP)*)
- Net Present Value (NPV) (*Llogariteni Vlerës Aktuale Neto (NPV)*)

3. Metodologjia e zhvillimit të softuerit

Ekipi yne nuk eshte duke perdorur metodologji specifike dhe te njejte tere kohen . Procesi yne i punes me raste ka qene pune qe kategorizohet nen metodologjine Waterfall. Mirepo ne faza te caktuar kemi persheptuar punen tone duke punuar ne principet e metodologjise Scrum (Agile).

Ne fillim si ekip kemi organizuar takimin e pare, qellimi i ketij takimi ishte percaktimi i nje teme. Te gjithë anetaret e grupit kemi marre pjese ne nje sesion te propozimit te idejave te ndryshme dhe ne fund eshte perzgjedhur nje teme. Pas kryerjes se kesaj faze , si grup kemi kaluar ne fazen tjeter, qe ka qene diazjnimi i arkitektures dhe GUI-t te aplikacionit.

Pasi qe kemi marre nje ide te pergjithshme se si do te duket web aplikacioni, ne kemi filluar me fazat e para te dokumentimit. Pra, kryesisht deri ne fazen para fillimit te dokumentimit kemi punuar sipas metodologjise "Waterfall". Asnje anetar i grupit nuk ka filluar pune ne nje pjese tjeter te aplikacionit para se te kryhej faza e paraprake per te cilen eshte hapur diskutimi ne mbledhje. Pra, puna jone deri ne piken para dokumentimit eshte karakterizuar me sesione te gjata diskutuese dhe planifikuese, duke i siguruar qe aplikacioni yne ploteson kushtet e vendosura nga personat pergjegjes per vleresimin e punes sone, si dhe kahja e aplikacionit, eshte nje me te cilen pajtohen te gjithë anetaret e grupit.

Mirepo gjate procesit te dokumentimit, pasi qe kemi formuar nje ide te qarte te aplikacionit fale planifikimit dhe diskutimit intenziv, metodologjia e punes sone ka marre paksa kahje tjeter.

Ne fillim te punes kemi mbajtur mbledhje, ku ne keto te fundit, secilit anetar i eshte caktuar nje pjese e aplikacionit te cilen do ta dokumentonin ata, si dhe eshte caktuar nje afat kohor brenda se ciles eshte kerkuar te dorezohet puna e kryer. Pra ne te njejten kohe jane kryer shume pjese te dokumentimit, ku kjo forme e punes bie nen metodologjine "Agile"

Gjithsesi, natyralisht kemi punuar sipas principeve te metodologjise Waterfall dhe planifikojme te vazhdojme keshtu.

Kjo pasi qe per grupin tone, duke marre parasysh mangesine ne eksperience ne disa nga teknologjite e ndryshme qe jane mandatore te perdoren ne kete projekt, eshte prioritet qartesia. Pra, e shohim te udhes qe ne nje pjese te projektit te punojne gjashte mendje njekohesisht, e jo nga nje mendje te punoje ne gjashte pjese te projektit.

4. Definimi i Kërkesave (Product backlog)

1. Si një përdorues dua të kem qasje që të mund ti jap preferencat e një lule dhe pastaj aplikacioni të mi sygjerojë disa.
2. Si një përdorues dua të kem mundësinë të hap një llogari.
3. Si një përdorues dua të kem mundësinë të vendos një password unik në llogarinë time, ashtu që të mund të futem vetëm unë në atë llogari.
4. Si një përdorues, dua të jem në gjendje të ruaj lule në një koleksion që më lejon t'i shoh ato lule më vonë.
5. Si një përdorues, dua të jem në gjendje të formojë më shumë se një koleksion.
6. Si një përdorues, dua të jem në gjendje të emërojë koleksionet sipas dëshirës, në mënyrë që të dallojë një koleksion nga tjetri më lehtë.
7. Si një përdorues, do pëlqejë nëse aplikacioni ofron informata shpesh rreth biologjisë së një luleje.
8. Si një përdorues, e shoh të nevojshme që aplikacioni të më paralajmërojë në rastet kur një lule mund të jetë e dëmshme për lulet tjera, për njerëzit ose për kafshët.
9. Si një përdorues, mendoj se do ishte mirë të ofroreshin informata dhe këshilla rreth përkujdesit të nevojshëm për lulet që më rekomandohen.
10. Si një përdorues unë dua që të shoh se cilat bimë janë të rekomanduara për ti mbajtur mbrenda në shtëpi.
11. Si një përdorues unë dua që aplikacioni të jetë “user friendly” dhe ti shoh të gjithë artikujt lehtë dhe mire.
12. Si një përdorues, do të doja të mund të ndaj fotografitë e luleve të mia në media sociale nga aplikacioni.
13. Si një përdorues, do të doja një rubrikë për të marrë njoftime rreth eventeve të ndryshme botanike ose ekologjike në zonën time të vendndodhjes.
14. Si një përdorues, do të doja një opsion për të shfletuar galerinë e luleve sipas ngjyrës, madhësisë ose kategorisë së tyre botanike.
15. Si një përdorues do të doja që web aplikacioni të ofrojë një UX të nivelit të lartë.
16. Si një përdorues unë dua që programi të ketë një sektor me përgjigje të pyetjeve që behen shpesh (FAQ)
17. Si një përdorues, dua të marr njoftime për praktikën më të mirë për riciklimin e mbetjeve bimore dhe përdorimin e tyre për të krijuar kompost.

18. Si një përdorues, dua të marr udhëzime për të zgjedhur bimë të përshtatshme për mbjelljen në një kopsht apo oborr urban.
19. Si një përdorues, dua të marr udhëzime dhe këshilla për të krijuar një ambient të përshtatshëm për lulet.
20. Si një përdorues dua të ketë një dritare ku unë mund të shoh rregullat e sjelljes në aplikacion.
21. Si një guest dua të kem një buton që më çon në një dritare ku mund të krijoj një llogari.
22. Si një guest, dua të jem në gjendje të kërkoj lule të ndryshme në “search” dhe të lexoj rreth tyre.
23. Si një guest, do të doja të mund të bëja pyetje përmes një emaili pa pasur nevojë të kem një llogari, për çdo paqartësi apo kërkesë që kam në lidhje me aplikacionin.
24. Si një guest user, dua të kem akses në një seksion ndihme ose FAQ ku mund të gjej përgjigje për pyetjet e zakonshme në lidhje me përdorimin e aplikacionit, navigimin e përmbajtjes.
25. Si një guest, dua të jem në gjendje të shoh rekomandimet e përditshme të luleve të ofruara nga aplikacioni.
26. Si një admin unë dua ta kem të lehtë të shtoj apo heq artikuj.
27. Si një admin dua të kem akses në të dhënat e përdoruesve për qëllime të sigurisë dhe menaxhimit të aplikacionit.
28. Si një admin, dua të kem një opsion të lehtë për të rregulluar emailin dhe fjalëkalimin e llogarisë sime të adminit, në mënyrë që të ruaj informacionin tim të identifikimit.
29. Si një admin dua ta kem të lehtë të jap akses tjerëve në "admin mode".
30. Si një admin, dua të kem mundësinë të qojë email-a të gjithë përdoruesve.
31. Si një admin dua të jem në gjendje të ndaloj përdorimin e personave që thyejnë rregullat.
32. Si një admin dua të jem në gjendje të bëj update sektorin 'FAQ'
33. Si një admin, dua të mund të shtoj ose të ndryshoj informacionin për kontaktin tonë, si numrin e telefonit ose adresën e postës elektronike, në rast se ka ndonjë ndryshim.

4.1 Klasifikimi i kërkesave

4.1.1 Kërkesat funksionale

1. Si një përdorues dua të kem qasje që të mund ti jap preferencat e nje lule dhe pastaj aplikacioni te mi sygjeroj disa.
2. Si një përdorues dua të kem mundësinë të hap një llogari.
3. Si një përdorues, dua të jem në gjendje të formojë më shumë se një koleksion.
4. Si një përdorues, dua të jem në gjendje të emërojë koleksionet sipas dëshirës, në mënyrë që të dallojë një koleksion nga tjetri më lehtë.
5. Si një përdorues, do pëlqejë nëse aplikacioni ofron informata shtesë rreth biologjisë së një luleje.
6. Si një përdorues, do pëlqejë nëse aplikacioni ofron informata shtesë rreth biologjisë së një luleje.
7. Si një përdorues, e shoh të nevojshme që aplikacioni të më paralajmërojë në rastet kur një lule mund të jetë e dëmshme për lulet tjera, për njerëzit ose për kafshët.
8. Si një përdorues, mendoj se do ishte mirë të ofroheshin informata dhe këshilla rreth përkujdesit të nevojshëm për lulet që më rekomandohen.
9. Si një përdorues unë dua që të shoh se cilat bimë janë të rekomanduara për ti mbajtur mbrenda në shtëpi.
10. Si një përdorues, do të doja të mund të ndaj fotografitë e luleve të mia në media sociale nga aplikacioni.
11. Si një përdorues, do të doja një rubrikë për të marrë njoftime rreth eventeve të ndryshme botanike ose ekologjike në zonën time të vendndodhjes.
12. Si një përdorues unë dua që programi ta ketë një sektor me përgjigje të pyetjeve që behen shpesh (FAQ).
13. Si një përdorues, dua të marr udhëzime për të zgjedhur bimë të përshtatshme për mbjelljen në një kopsht apo oborr urban.
14. Si një përdorues, dua të marr udhëzime dhe këshilla për të krijuar një ambient të përshtatshëm për lulet.
15. Si një guest dua të kem një buton që më çon në një dritare ku mund të krijoj një llogari.
16. Si një guest, dua të jem në gjendje të kërkoj lule të ndryshme në “search” dhe të lexoj rreth tyre.

17. Si një guest, do të doja të mund të bëja pyetje përmes një emaili pa pasur nevojë të kem një llogari, për çdo paqartësi apo kërkesë që kam në lidhje me aplikacionin.
18. Si një guest user, dua të kem akses në një seksion ndihme ose FAQ ku mund të gjej përgjigje për pyetjet e zakonshme në lidhje me përdorimin e aplikacionit, navigimin e përmbajtjen.
19. Si një admin dua të jem në gjendje të bëj update sektorin 'FAQ'.
20. Si një admin dua të jem në gjendje të ua ndalojë përdorimin personave që thyejnë rregullat.
21. Si një admin dua të kem akses në të dhënat e përdoruesve për qëllime të sigurisë dhe menaxhimit të aplikacionit
22. Si një admin dua ta kem të lehtë qasjen në "admin mode".
23. Si një admin dua ta kem të lehtë të jap akses tjerëve në "admin mode".
24. Si një admin, dua të kem mundësinë të qojë email-a të gjithë përdoruesve.
25. Si një admin, dua të mund të shtoj ose të ndryshoj informacionin për kontaktin tonë, si numrin e telefonit ose adresën e postës elektronike, në rast se ka ndonjë ndryshim.

4.1.2 Kërkesat jo-funksionale

1. Si një përdorues dua të kem mundësinë të vendos një password unik në llogarinë time, ashtu që të mund të futem vetëm unë në atë llogari.
2. Si një përdorues, dua të jem në gjendje të ruaj lule në një koleksion që më lejon t'i shoh ato lule më vonë.
3. Si një përdorues unë dua që aplikacioni të jetë “user friendly” dhe ti shoh të gjithë artikujt lehtë dhe mire.
4. Si një përdorues do të doja që web aplikacioni të ofrojë një UX të nivelit të lartë.
5. Si një përdorues, dua të marr njoftime për praktikën më të mirë për riciklimin e mbetjeve bimë dhe përdorimin e tyre për të krijuar kompost.
6. Si një përdorues, dua që të dhënat e mia personale të jenë të sigurta kur hap një llogari.
7. Si një përdorues dua të ketë një dritare ku unë mund të shoh rregullat e sjelljes në aplikacion.
8. Si një guest, dua të jem në gjendje të shoh rekomandimet e përditshme të luleve të ofruara nga aplikacioni.
9. Si një admin unë dua ta kem të lehtë të shtoj apo heq artikuj.

10. Si një admin, dua të kem një opsion të lehtë për të rregulluar emailin dhe fjalëkalimin e llogarisë sime të adminit, në mënyrë që të ruaj informacionin tim të identifikimit.

4.2 Use Cases

4.2.1 Use Case Përshkrimet

Use cases:

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC – 01
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	User goes through the pre-search setup
Përshkrimi	The user manually plugs in the characteristics of the plant they are trying to find.
Aktori kryesor	The user
Parakushtet	None
Trigger	User is interested in finding a plant and navigates to the search page
Skenari bazik	User plugs in all the characteristics the correct way and presses the search button
Skenaret e vecanta	User uses symbols that are not supported. In this case the website prompts the user/guest to only use alphabetic characters

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC – 02
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	User i shikon detajet e një bime
Përshkrimi	User-i e klikon bimen dhe shikon me shume detaje rreth bimes
Aktori kryesor	The user.
Parakushtet	User-i duhet te jete i kyqur.
Trigger	User-i e klikon “karten” qe sherben si buton.
Skenari bazik	User-i bene scroll ne faqen e detajeve
Skenaret e vecanta	Nuk ka

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC – 03
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	User is shown the search results view.
Përshkrimi	The user scrolls through the details of the plant that matches their search's required characteristics, after the search is done.
Aktori kryesor	The user.
Parakushtet	User has performed a search. User has to have an account to be able to access extra detail.
Trigger	The user presses the filter button.
Skenari bazik	The user scrolls through the results, which contain the plant picture and name.
Skenaret e vecanta	None

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC – 04
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	The guest explores the application.
Përshkrimi	A user that has yet to create an account chooses to move forward as a guest and explore what the app has to offer.
Aktori kryesor	Guest.
Parakushtet	The user is currently on our web app after navigating from a search result.
Trigger	A person accesses greenGENIUS for the first time.
Skenari bazik	The guest moves throughout the pages that our app offers and they get a taste of what the app offers.
Skenaret e vecanta	The guest tries to navigate to the search page by clicking the search button. In that case they are prompted to create an account.

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC5
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	Menaxhimi i Përdoruesve
Përshkrimi	Procesi i menaxhimit të përdoruesve në aplikacion nga ana e administratorit. Administratori mund të shohë të dhënat e përdoruesve, të ndryshojë rolit, të bllokojë, të fshijë ose të ndryshojë statusin e llogarisë së përdoruesve në tabelë.
Aktori kryesor	Administratori i Aplikacionit
Parakushtet	Administratori është kyçur në aplikacion dhe ka privilegjet për të menaxhuar përdoruesit.
Trigger	Administratori hap panelin e menaxhimit të përdoruesve në aplikacion.
Skenari bazik	Në panelin e përdoruesve, shfaqen të dhënat e përdoruesve si emri, email, roli, statusi i llogarisë, data e krijimit dhe hyrjes së fundit. Administratori ka opsione për të ndryshuar rolit, bllokuar, fshirë, ose ndryshuar statusin e një përdoruesi.
Skenaret e vecanta	Aplikacioni ynë lejon administratorin të kthejë mbrapsht një veprim brenda një periudhe prej 30 ditësh.

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC – 06
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	The admin adds new categories.
Përshkrimi	An admin has the ability to add, update or delete completely a category.
Aktori kryesor	Admin.
Parakushtet	Admin has a working admin account and is logged in with it
Trigger	An admin accesses the content managment tab in the navbar
Skenari bazik	The admin can view a table with user-friendly buttons with action written on them. After the admin has filled in the form for the category the category will be displayed in the table provided on the web application.
Skenaret e vecanta	The admin types the same thing in both the name input field and the order input field.

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC – 07
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	The admin adds a new Book.
Përshkrimi	An admin has the ability to add, update or delete completely a book.
Aktori kryesor	Admin.
Parakushtet	Admin has a working admin account and is logged in with it also at least one category needs to be active.
Trigger	An admin accesses the content management tab in the navbar
Skenari bazik	The admin can view a table with user-friendly buttons with action written on them. After the admin has filled in the form for the book, the book will be displayed in a table with the other books.
Skenaret e vecanta	None

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC – 08
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	The User views the books.
Përshkrimi	A User can see
Aktori kryesor	User.
Parakushtet	User needs to access the web application(with or without an account)
Trigger	A User find the book section.
Skenari bazik	The User views the book cards or clicks them to view more details.
Skenaret e vecanta	None

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC09
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	Rikthimi i Fjalëkalimit (Forgot Password)
Përshkrimi	Rikthimi i fjalëkalimit nga një përdorues në aplikacion.
Aktori kryesor	User
Parakushtet	Përdoruesi ka një llogari të krijuar në aplikacion.
Trigger	Përdoruesi klikon butonin "Forgot Password" në faqen e kycjes në llogari të aplikacionit.
Skenari bazik	<p>Në faqen "Login", përdoruesi klikon butonin "Forgot Password". Aplikacioni kërkon përdoruesin të vendosë adresën e email-it të lidhur me llogarinë e tyre për të marrë udhëzime për rikthimin e fjalëkalimit.</p> <p>Përdoruesi vendos adresën e email-it dhe klikon butonin për të dërguar udhëzimet për rikthimin e fjalëkalimit. Aplikacioni dërgon një email me një lidhje ose një kod sigurie për të rikthyer fjalëkalimin. Përdoruesi ndjek udhëzimet në email për të rikthyer fjalëkalimin e tyre.</p>
Skenaret e vecanta	Nëse adresën e email-it të vendosur nga përdoruesi nuk korrespondon me ndonjë llogari të regjistruar, aplikacioni njofton përdoruesin për këtë dhe i ofron mundësinë për të provuar një adresë email-i të ndryshme.

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC10
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	Kycja në Llogari (Login)
Përshkrimi	Kyqja në aplikacion përmes emailit.
Aktori kryesor	User/Admin
Parakushtet	Përdoruesi duhet të ketë një llogari të regjistruar në aplikacion.
Trigger	Përdoruesi hap aplikacionin dhe zgjedh opsionin për kycje në llogari.
Skenari bazik	<p>Përdoruesi shkon në faqen e kycjes në llogari dhe vendos emrin e përdoruesit dhe fjalëkalimin e tyre. Përdoruesi klikon butonin për kycje në llogari.</p> <p>Aplikacioni verifikon të dhënat dhe nëse janë të saktë, lejon hyrjen në llogarinë e përdoruesit në aplikacioni.</p>
Skenaret e vecanta	Përdoruesi nuk shkruan passwordin e sakte. Në këtë rast përdoruesi njoftohet se ka vendosur passwordin e gabuar si dhe i ofrohet një metode për të rikrijuar një password.

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC11
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	Regjistrimi i Përdoruesit (User Registration)
Përshkrimi	Regjistrimi ne aplikacion me të dhëna personale.
Aktori kryesor	User
Parakushtet	Përdoruesi duhet të vendos një email adrese valide.
Trigger	Përdoruesi hap aplikacionin dhe zgjedh opsionin për regjistrim.
Skenari bazik	<p>Përdoruesi shkon në faqen e regjistrimit dhe plotëson formularin e regjistrimit me të dhënat personale si emrin, mbiemrin, adresën e email-it, dhe fjalëkalimin e dëshiruar.</p> <p>Përdoruesi verifikon të dhënat dhe klikon butonin për regjistrim.</p>
Skenaret e vecanta	Përdoruesi lë fushat të zbrazëta ose të paktë plotësuar në formular. Në kete rast aplikacioni identifikon këto fusha dhe kërkon plotësimin e tyre të detyrueshëm për të vazhduar me regjistrimin.

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC12
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	Viewing "Plant Care Calendar"
Përshkrimi	Përdoruesi mund të shohë kalendarin e kujdesit për bimët me detaje për çdo ditë të muajit si dhe mund te klikoje ne secilen date per te pare me shume informacione.
Aktori kryesor	User/Guest
Parakushtet	Përdoruesi ka qasje në internet dhe hap faqen kryesore të greenGENIUS.
Trigger	Përdoruesi navigon në seksionin "Plant Care Calendar" dhe i klikon datat.
Skenari bazik	Përdoruesi hap faqen kryesore.. Përdoruesi lëviz te seksioni "Plant Care Calendar". Kalendar i kujdesit për bimët shfaqet me detaje për çdo ditë të muajit. Përdoruesi klikon neper data sipas dëshires.
Skenaret e vecanta	Nuk ka

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC13
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	Viewing "Featured Articles"
Përshkrimi	Përdoruesi mund të shohë artikujt e veçuar dhe të klikojë për të lexuar me ne detaje rreth tyre.
Aktori kryesor	User/Guest
Parakushtet	Përdoruesi ka qasje në internet dhe hap faqen kryesore të greenGENIUS.
Trigger	Përdoruesi lëviz te seksioni "Feature Articles" dhe klikon mbi artikullin e dëshiruar.
Skenari bazik	Përdoruesi hap faqen kryesore. Përdoruesi lëviz te seksioni "Feature Articles". Artikujt e veçuar shfaqen dhe përdoruesi mund të klikojë për të lexuar më shumë.
Skenaret e vecanta	Nuk ka

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC14
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	User/Guest explores the Home Page
Përshkrimi	Përdoruesi hap faqen Home.
Aktori kryesor	User/Guest
Parakushtet	Përdoruesi ka qasje në internet dhe hap faqen kryesore të greenGENIUS.
Trigger	Përdoruesi hap faqen kryesore.
Skenari bazik	Përdoruesi hap Home Page, e cila hapet me të gjitha elementet e saj.
Skenaret e vecanta	Nuk ka

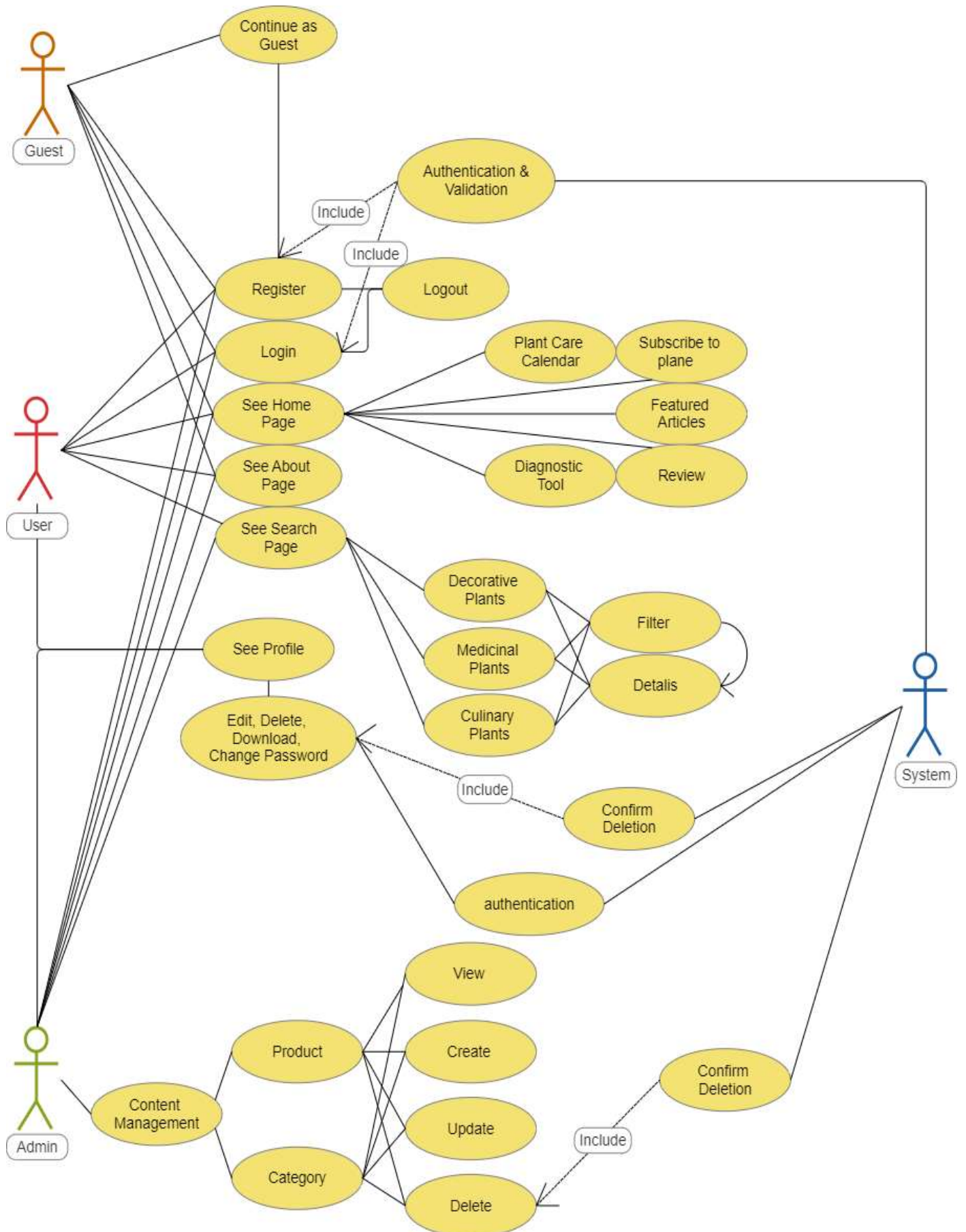
Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC15
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	Perdoruesit fshijne profilin e tyre.
Përshkrimi	Përdoruesi e asgjeson profilin e vet duke klikuar butonin “Delete”
Aktori kryesor	Perdoruesi/Admin
Parakushtet	Përdoruesi është i kyqur ne llogarine e tij.
Trigger	Përdoruesi klikon mbi butonin “Delete”.
Skenari bazik	Përdoruesi klikon mbi butonin “Delete”.
Skenaret e vecanta	Nuk ka.

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC16
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	Using Plant Health Diagnostic Tool
Përshkrimi	Përdoruesi përdor mjetin diagnostikues për të identifikuar problemet me bimët dhe për të marrë rekomandime për trajtim.
Aktori kryesor	Perdoruesi
Parakushtet	Seksioni Plant Health Diagnostic Tool është i ngarkuar.
Trigger	Përdoruesi zgjedh simptomat e bimës së tij/saj.
Skenari bazik	Përdoruesi zgjedh simptomat e bimës së tij/saj nga lista. Përdoruesi klikën butonin për të marrë rekomandime. Mjeti diagnostikues shfaq rezultatet dhe rekomandimet për trajtim.
Skenaret e vecanta	Përdoruesi zgjedh simptomat por mjeti diagnostikues nuk gjen rezultate.

Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC 17
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	The admin updates an existing Book.
Përshkrimi	An admin has the ability to update an existing Book.
Aktori kryesor	Admin.
Parakushtet	Admin has a working admin account and is logged in with it also at least one category needs to be active.
Trigger	An admin accesses the content managment tab in the navbar.
Skenari bazik	The admin can view an existing Book and click on the Edit button and then fill in the form with the new Data.

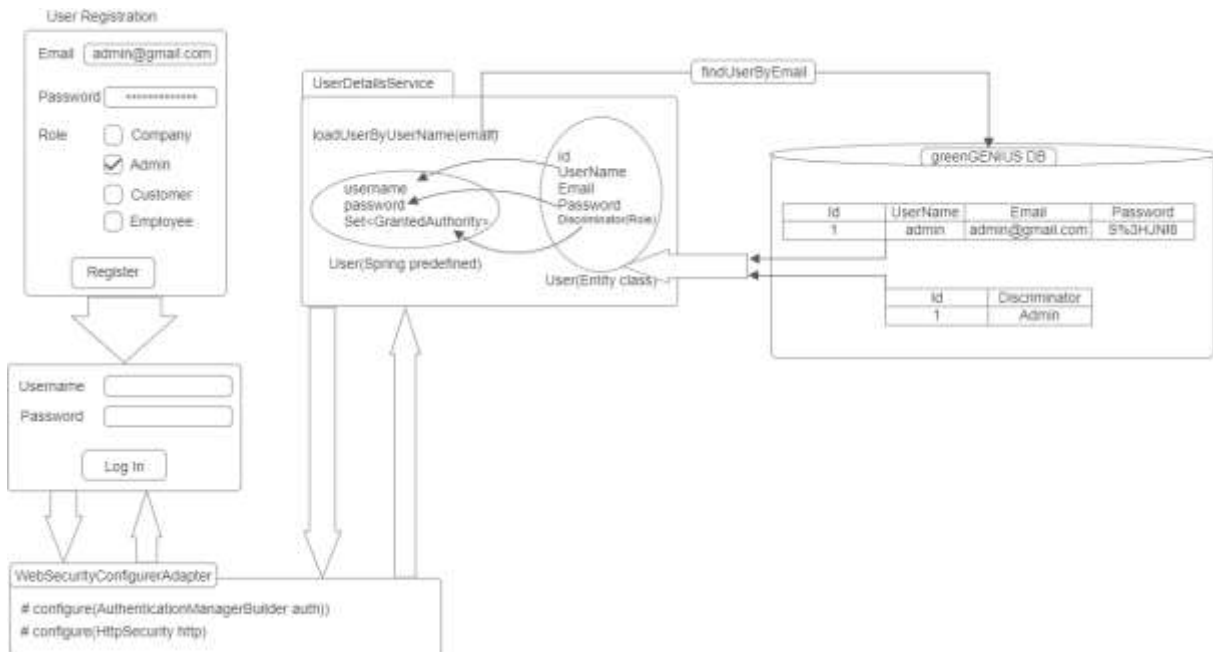
Use Case Elementi	Përshkrimi
Numri i use case	UC 18
Aplikacioni	greenGENIUS
Emri i use case	The admin deletes an existing Book.
Përshkrimi	An admin has the ability to delete an existing Book.
Aktori kryesor	Admin.
Parakushtet	Admin has a working admin account and is logged in with it also at least one category needs to be active.
Trigger	An admin accesses the content managment tab in the navbar.
Skenari bazik	The admin views an existing Book and clicks on the Delete button and deletes the Book.
Skenaret e vecanta	None

4.1.3 Use Case Diagram



4 Dizajni

4.1 Modulet e sistemit dhe diagrami i klasave



Secili grup duhet te definoj modulet dhe diagramet e klasave për modulet përkatëse.

Secili anëtarë ka për detyrë:

- Grupet të cilët kanë 5-6 anëtarë duhet të realizojnë gjithsej 8 module (min 1 modul për anëtarë dhe të tjerët i realizoni së bashku).
- Grupet me 3-4 anëtarë duhet të realizohen min 2 module për anëtar (në total 6-8 module).
- te dizajnoni diagramin e klasave për secilin nga modulet

4.2 Dizajni i GUI

Register

Create a new account.

Email

Full Name

Phone Number

Password

Confirm Password

Street Address

City

State

Postal Code

Select Role▼

Register

or

Use another service to register.

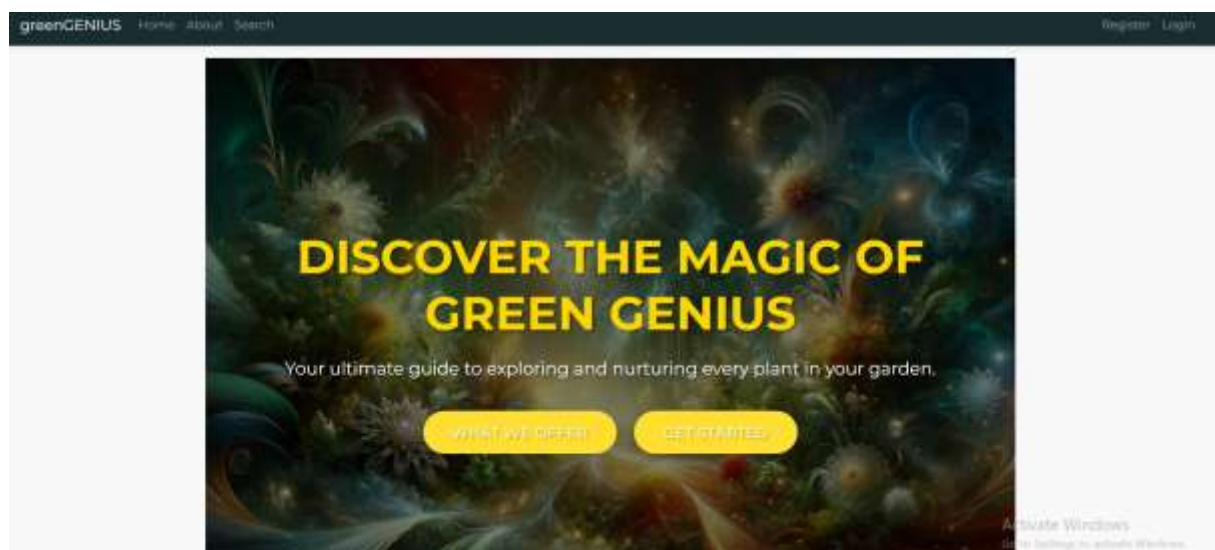
Log in

Use a local account to log in.

☐ Remember me?

Log in

[Forgot your password?](#)[Register as a new user](#)[Resend email confirmation](#)



Our Services



Plant Education

Learn about different plants and how to care for them.



Garden Decoration

We provide beautiful garden decoration services to enhance your outdoor space.



Plant Finder

Find the perfect plants for your garden and learn how to care for them.



Plants for Food

Discover edible plants and how to grow them for your own use.

SEASONAL PLANTING CALENDAR

Spring

Roses: Best time to plant bare-root roses.

Tulips: Plant tulips for a colorful bloom.

Lavender: Ideal for starting new plants.

Peonies: Perfect for starting new plants.

Summer

Sunflowers: Thrive in the summer heat.

Zinnias: Perfect for vibrant colors.

Marigolds: Add bright hues to your garden.

Lavender: Best time for full bloom and fragrance.

Fall

Chrysanthemums: Beautiful fall flowers.

Flowers: Great for cooler weather.

Ornamental Kale: Adds texture to fall gardens.

Asters: Perfect for late season blooms.

Winter

Poinsettias: Classic winter plant.







Camellias: Blooms in the cold season.

Holly: Perfect for winter decoration.

Winter Jasmine: Great for winter blooms.

Plant Care Calendar

June 2024						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1 Weeding	2 Fertilizing
3 Pruning	4 Weeding	5 Mulching	6 Pest Control	7 Harvesting	8 Planting New Seeds	9 Soil Testing
10 Weeding	11 Fertilizing	12 Pruning	13 Weeding	14 Mulching	15 Pest Control	16 Harvesting
17 Planting New Seeds	18 Soil Testing	19 Weeding	20 Fertilizing	21 Pruning	22 Weeding	23 Mulching
24 Pest Control	25 Harvesting	26 Planting New Seeds	27 Soil Testing	28 Weeding	29 Fertilizing	30 Pruning

 <p>FORTUNE OF TIME by Billy Sparck List Price £250.00 As low as £20.00</p> <p>Details</p>	 <p>DARK SKIES by Nancy Moore List Price £250.00 As low as £20.00</p> <p>Details</p>	 <p>VANISH IN THE SUNSET by Julian Batten List Price £250.00 As low as £20.00</p> <p>Details</p>	 <p>COTTON CANDY by Abby Maclean List Price £250.00 As low as £20.00</p> <p>Details</p>
 <p>ROCK IN THE OCEAN by Sam Parker List Price £250.00 As low as £20.00</p> <p>Details</p>	 <p>LEAVES AND WONDERS by Laura Pearson List Price £250.00 As low as £20.00</p> <p>Details</p>	<p>Activate Windows Go to Settings to activate Windows</p>	

Our Garden



Our Work



PLANT HEALTH DIAGNOSTIC TOOL

Select the symptom you observe:

— Select Symptom —

Start Over

What Our Clients Say



"greenGENIUS transformed our backyard into a beautiful oasis. Highly recommend their services!"

Rezart Prebroza



"Professional, reliable, and great attention to detail. Our lawn has never looked better!"

Kimete Bilalli



"Excellent service and friendly staff. greenGENIUS is our go-to for all lawn care needs."

Besart Prebroza



Feature Articles



How to Care for Your Plants in Winter

Discover essential tips for winter garden maintenance.

[Read More](#)



Top 10 Balcony Plants

Learn about the best plants to grow on your balcony.

[Read More](#)



Organic Gardening Tips

A comprehensive guide to organic gardening practices.

[Read More](#)

Plant Care Subscription Box



Subscribe to our Monthly Plant Care Box

Get new plants, gardening tools, and care tips delivered to your doorstep every month.

- Exclusive access to rare plants
- High-quality gardening tools
- Personalized care tips
- Special discounts and offers

Full Name

Email Address

Delivery Address

Choose Your Plan

[Subscribe Now](#)

Partnered With



Rate Your Experience

We'd love to hear your feedback!



Contact Us

📞 Phone: +383 45 632 162

✉ Email:
contact@greengenius.com

📍 Address: 10000 Kosovo,
Pristina City

Follow Us



About greenGENIUS

greenGENIUS offers professional lawn care and landscaping services to keep your outdoor space looking its best. Follow us for the latest updates and special offers.

Quick Links

- 📄 [About Us](#)
- 🏡 [Services](#)
- ✉ [Contact](#)
- 🔒 [Privacy Policy](#)

Made With ❤ by Benita, Ujari, Alpa & Armand!

About greenGENIUS



Our Mission

At greenGENIUS, we strive to provide the best gardening services and plant information to help you create and maintain a beautiful and healthy garden. Our mission is to educate and support garden enthusiasts with expert advice and high-quality services.

Our Vision

We envision a world where everyone has access to the knowledge and resources needed to cultivate their own green spaces, promoting a healthier environment and a more sustainable future.

Meet Our Team



Alba Gashi
Founder & CEO



Armend Bytyci
Chief Gardener



Benite Maloku
Plant Specialist



Uran Hoxha
Landscaping Designer

Our Values

Environmental Sustainability

We are committed to promoting sustainable gardening practices that protect and enhance the environment.



Community Support

We believe in supporting our local communities by providing valuable resources and services.



Innovation

We are dedicated to continuous innovation in gardening techniques and plant care to offer the best solutions for our clients.



Decorative Plants Medicinal Plants Culinary Plants

Name:

Name

Season:

Season

Color:

Color

Environment:

Environment

Filter

Manage your account

Change your account settings

Profile

Email

Password

Two-factor authentication

Personal data

Change password

Current password

New password

Confirm new password

Update password

Product List						
						Create New Product
Show	10	entries		Search		
Title	ISBN	Price	Author	Category		
Cotton Candy	WS3333333301	70	Abby Muscles	Sci-Fi	Edit	Delete
Dark Skies	CAW777777701	40	Nancy Hoover	Action	Edit	Delete
Fortune of Time	SWD9999001	99	Billy Spark	Action	Edit	Delete
Leaves and Wonders	FOT000000001	25	Laura Phantom	History	Edit	Delete
Rock in the Ocean	SOT1111111101	30	Ron Parker	Sci-Fi	Edit	Delete
Vanish in the Sunset	RITO5555501	55	Julian Button	Action	Edit	Delete
Showing 1 to 6 of 6 entries				Previous	1	Next

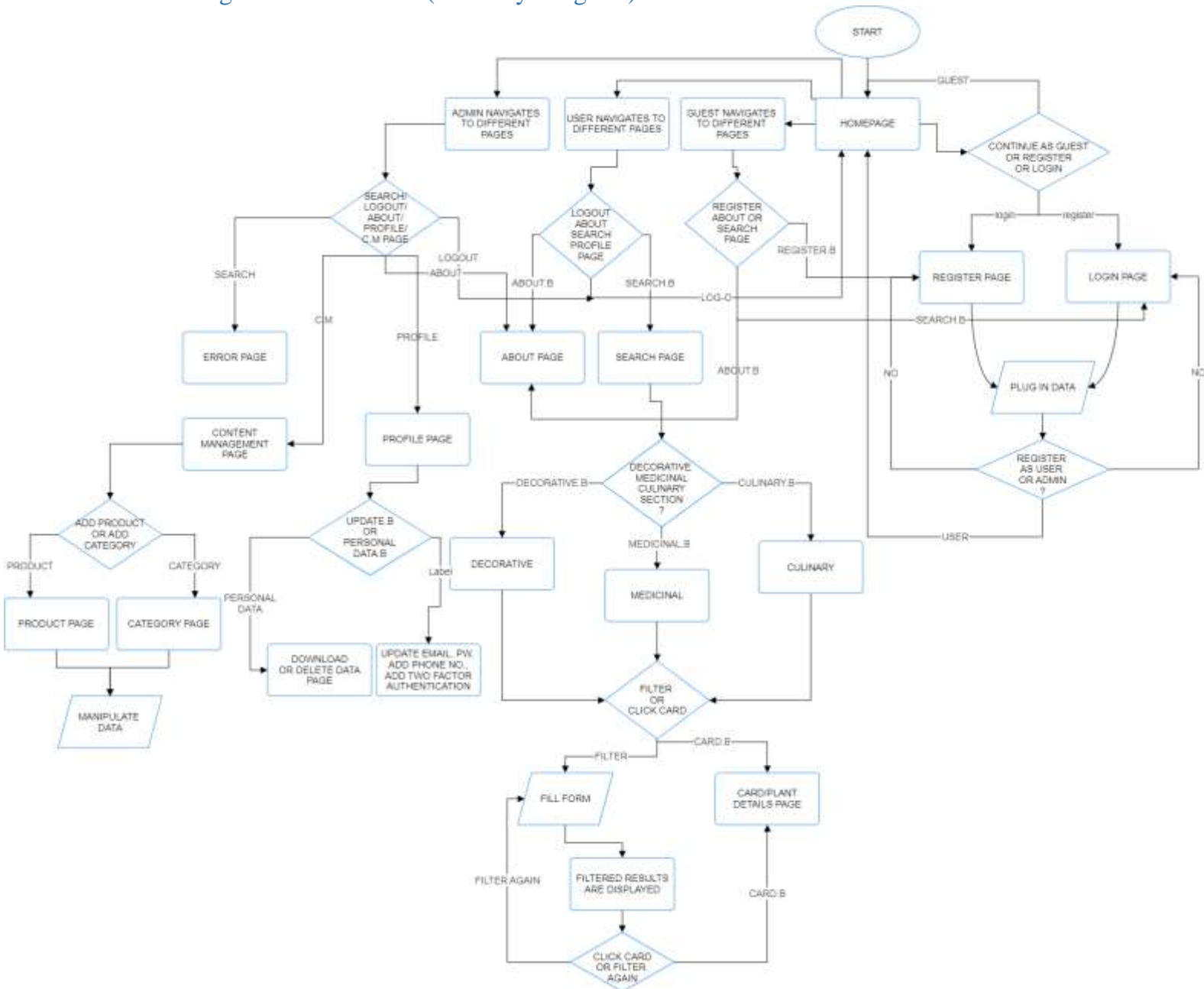
Category List			
			Create New Category
Category Name	Display Order		
Action	1	Edit	Delete
Sci-Fi	2	Edit	Delete
History	3	Edit	Delete

4.3 Dizajnimi i ERD për secilin modul

Studentët duhet të realizojnë ERD për modulet e tyre përkatëse të definuara tek pika 5.1

4.4 Përshkrimi i funksioneve të secilit modul

4.5 Diagramet e aktivitetit (Acitivity Diagram)



5 Referencat

<https://ir.kiu.ac.ug/bitstream/20.500.12306/8070/1/img-0207%20-IT.pdf>

https://nanopdf.com/download/ldms-project-feasibility-report_pdf

http://elearning.universum-ks.org/moodle/pluginfile.php/19117/mod_resource/content/0/System-Analysis-and-Design.pdf

https://drive.google.com/file/d/11tYgEq0bRJhe-FC3OSOdXJ1DF-1vh_Gn/view

<https://www.youtube.com/watch?v=AopeJkcRvU&t=29434s>

<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-mvc-app/start-mvc?view=aspnetcore-8.0&tabs=visual-studio>

6 Aneks Dokumentet

6.1 Inicimi i projektit

Duhet të ketë 200 - 300 fjalë.

