ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

ՄԱԳԻՍՏՐՈՍԱԿԱՆ ԹԵԶ

ԹԵՄԱ` Ճանապարհատրանսպորտային խախտումների հայտնաբերումը մեքենայական ուսուցման կիրառմամբ

ՄԱԳԻՍՏՐԱՆՏ՝ Եդիգարյան Ռուբեն Ռոբերտի

ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ՝ «Տեղեկատվական անվտանգություն»

ԿՐԹԱԿԱՆ ԾՐԱԳԻՐ՝ «Տեղեկատվական անվտանգություն»

ՈՐԱԿԱՎՈՐՄԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆ՝ «Տեղեկատվական անվտանգության մագիստրոս» մագիստրոսի

ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ԹԵՐԹ

ԹԵՄԱ` Ճանապարհատրանսպորտային խախտումների հայտնաբերումը մեքենայական ուսուցման կիրառմամբ

Թեզի ղեկավար՝ ստորագրություն Ռ. Գ. Հակոբյան

տ.գ.թ.

« .05.2020 »

Մագիստրանտ՝ ստորագրություն Ռ.Ռ. Եդիգարյան

« .05.2020 »

Գրախոս՝ ստորագրություն <mark>Ա.Հ. Ազգանուն</mark>

գիտական աստիճան և կոչում

« .05.2020 »

Ամբիոնի վարիչ՝ ստորագրություն Գ. Ի. Մարգարով

տ.գ.թ., պրոֆեսոր

« .05.2020 »

Ինստիտուտի տնօրեն՝ ստորագրություն Մ.Ա. Մանուկյան

տ.գ.թ., դոցենտ

« .05.2020 »

ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՇՐՋԱՆԱՎԱՐՏԻ ՄԱՍԻՆ

Մագիստրանտ՝ Եդիգարյան Ռուբեն Ռոբերտի

Մասնագիտություն՝ «Տեղեկատվական անվտանգություն»

Կրթական ծրագիր՝ «Տեղեկատվական անվտանգություն»

Ծննդյան տարեթիվը՝ 1997

Մինչ մագիստրոսական որակավորումը՝ «Տեղեկատվական անվտանգություն» բակալավր

Մասնագիտությունը՝ «Տեղեկատվական անվտանգություն»

Կրթական ծրագիրը՝ «Տեղեկատվական անվտանգություն»

Հրատարակված աշխատանքներ՝ -

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ և ՀԱՂՈՐԴԱԿՑԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ՈՒ ԷԼԵԿՏՐՈՆԻԿԱԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Տեղեկատվական անվտանգության և ծրագրային ապահովման ամբիոն

Մասնագիտություն՝ Տեղեկատվական անվտանգություն, դասիչ՝ 061901.01.7

Կրթական ծրագիր՝ Տեղեկատվական անվտանգություն

Թիվ ՄՏՏ955 ակադեմիական խմբի

Եդիգարյան Ռուբեն Ռոբերտի

(ուսանողի ազգանուն անուն հայրանուն)

ՄԱԳԻՍՏՐՈՍԱԿԱՆ ԹԵԶԻ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ

1. Թեման` Ճանապարհատրանսպորտային խախտումների հայտնաբերումը մեքենայական ուսուցման կիրառմամբ

Հաստատված է ՀԱՊՀ 2016 թ.-ի հոկտեմբեր « 26 » թիվ 01-11/910 հրամանով

2. Նախնական տվյայներ

Python և Java ծրագրավորման լեզուներ, մեքենայական ուսուցման գրադարաններ Python լեզվի համար

3. Հաշվեբացատրագրի բովանդակություն (բաժիների և մշակման ենթակա հարցերի թվարկմամբ)

Գրականության նյութերի ամփոփում և խնդրի դրվածք, օգտագործվող մեթոդներ, ծրագրի նախագծում, ծրագրի իրագործում և կիրառում։

4. Թեզի կատարման օրացույցային պլան

	Թեզի կատարման փուլերը			
2/2	Անվանումը	Կատ. ժամկ.	հաշ. ձևը	Ծանոթություն
1.	Հանապարհատրանսպորտային խախտումների գրանցման առկա համակարգերի ուսումնասիրություն	17.03.20	գրավոր	
2.	Հնարավոր	07.04.20	գրավոր	
3.	Հնարավոր ձանապարհատրանսպորտային խախտումների ուսումնասիրություն	28.04.20	գրավոր	
4.	Խնդրի դրվածք	28.04.20	գրավոր	
	I ատեստավորում		40 %	
5.	Մեքենայական ուսուցման տարրեր	15.09.20	գրավոր	
6.	YOLO - իրական ժամանակում օբյեկտների հայտնաբերում	27.10.20	գրավոր	
7.	Համակարգի մանրամասն նկարագրություն	23.12.20	գրավոր	
	II ատեստավորում		70 %	
9.	Համակարգի ծրագրային իրականացման նկարագրություն	30.03.21	գրավոր	
10.	Ծրագրային ապահովման նախագծում	20.04.21	գրավոր	
	III ատեստավորում		100%	
12.	Աշխատանքի ներկայացումը ամբիոն	27.04.21	Ավ. աշխ.	
13.	Նախնական պաշտպանություն	04.05.21		

- 5. Աշխատանքի պաշտպանության օրը՝
- 6. Ամբիոնի վարիչ՝ Գ. Ի. Մարգարով

(Ա.Ա.Հ., ստորագրություն, ամսաթիվ)

7. Աշխատանքի ղեկավար Ռ.Գ. Հակոբյան

(Ա.Ա.Հ., ստորագրություն, ամսաթիվ)

(ուսանողի Ա.Ա.Հ., ստորագրություն, ամսաթիվ)

ՀԱՄԱՌՈՏԱԳԻՐ

ԹԵՄԱ` Ճանապարհատրանսպորտային խախտումների հայտնաբերումը մեքենայական ուսուցման կիրառմամբ

Եդիգարյան Ռուբեն Ռոբերտի

Մույն մագիստրական ատենախոսության շրջանակներում կատարվելու է Ճանապարհատրանսպորտային խախտումների հայտնաբերման համակարգի նախագծում և իրագործում, այգորիթմի մշակում և ծրագրավորում։

Աշխատանքում օգտագործվելու է մեքենայական ուսուցման մոդել, որի շնորհիվ համակարգը տեսահոլովակի մեջ փնտրելու է մեքենաներ և փորձելու է հասկանալ, թե արդյոք տվյալ տեսահոլովակում կա՞ ձանապարհատրանսպորտային խախտում, թե՝ ոչ։

Առանցքային բառեր. մեքենայական ուսուցում, տեսահոլովակների զննում, ալգորիթմի մշակում, համակարգի մշակում։

Բովանդակություն

Ներածություն

- 1. Հանապարհատրանսպորտային խախտումներ
 - 1.1. Ճանապարհատրանսպորտային կանոնների ուսումնասիրություն
 - 1.2. Ճանապարհատրանսպորտալին խախտումների առանձնահատկություններ
 - 1.3. Ճանապարհատրանսպորտային խախտումների գրանցման առկա համակարգերի ուսումնասիրություն
 - 1.4. Խնդրի դրվածք
- 2. Մեքենայական ուսուցման կիրառություն
 - 2.1. Օբյեկտների սահմանների հայտնաբերում
 - 2.2. YOLO այգորիթմի դերը առաջարկվող համակարգում
 - 2.3. Java Spring Framework
- 3. Ծրագրային նախագծում
 - 3.1. Տվյայների ստացում
 - 3.2. Տվյալների նախնական մշակում
 - 3.3. Օգտագործված ծրագրավորման լեզուների համադրումը
 - 3.4. Ծրագրալին իրականացման մոդույների նկարագրություն

Եզրակացություն

Գրականություն

Հավելված

	Նկարների ցանկ	էջ
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
	Աղյուսակմների ցանկ	էջ
1.		
2. 3.		
1.		
4. 5.		
5.		
5. 7.		
3.		

9. 10.