|  |
| --- |
| PMF Cirilica.wmf |
| Институт за математику и информатику  Природно-математички факултет  Универзитет у Крагујевцу |
| Мастер рад |
| **Дубоко учење у системима за препоруку** |
| **Ментор Студент**  **др Бранко Арсић Никола Ратинац** |
| Септембар 2022. |

**Садржај**

[Предговор 4](#_Toc110518103)

[1. Системи за препоруку 5](#_Toc110518104)

[2. Дубоко учење 6](#_Toc110518105)

[3. Модели 7](#_Toc110518106)

[3.1. Рестриктивне Болцманове машине 7](#_Toc110518107)

[3.2. Вариациони аутоенкодери 7](#_Toc110518108)

[3.3. Рекурентне неуронске мреже 7](#_Toc110518109)

[3.4. Генеративне супротстављене неуронске мреже 7](#_Toc110518110)

[4. Поглавље 2 8](#_Toc110518111)

[4.1. Наслов 2 8](#_Toc110518112)

[4.1.1. Поднаслов 2 8](#_Toc110518113)

[Литература 9](#_Toc110518114)

[Кратка биографија кандидата 10](#_Toc110518115)

Предговор

Још су древни Египћани знали...

1. Системи за препоруку
2. Дубоко учење
3. Модели
   1. Рестриктивне Болцманове машине
   2. Вариациони аутоенкодери
   3. Рекурентне неуронске мреже
   4. Генеративне супротстављене неуронске мреже
4. Поглавље 2
   1. Наслов 2
      1. Поднаслов 2

|  |
| --- |
| **Изворни код 1.1: Point2D.cs** |
| 1. using System; 2. using System.Collections.Generic; 3. namespace His.Common.DataTypes 4. { 5. public partial class Point2D : ValueClass 6. { 7. public Point2D() 8. { 9. } 10. public Point2D(ValueClass x, ValueClass y) 11. { 12. m\_x = x.Clone(); 13. m\_y = y.Clone(); 14. } 15. } 16. } |

Литература

1. Lars Vogel, Android Service and Broadcast Receiver, www.vogella.de, 2011.
2. ...

Кратка биографија кандидата

Универзитет у Крагујевцу

Природно-математички факултет

Институт за математику и информатику

Завршни рад под називом

Овде унети назив теме

одбрањен је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

МЕНТОР:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

др Име Презиме, звање, Институција

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

др Име Презиме, звање, ПМФ Крагујевац

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

др Име Презиме, звање, Институција

Завршни рад је оцењен оценом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.