Винник Екатерина Петровна



Кандидат на бакалаврский грант

- Работает с нами с сентября 2020 года (3 курс, курсовая работа)
 - "Реализация алгоритма построения машины Тьюринга по булевым грамматикам"
- Закончит третий курс Мат-Мех факультета в июне 2021 года
- Сфера интересов: !!!

Исследовательская работа

- Соавтор двух опубликованных работ
 - "Context-Free Path Querying by Kronecker Product". Egor Orachev, Ilya Epelbaum, Rustam Azimov, Semyon Grigorev; 2020; Advances in Databases and Information Systems
 - "The Library of GPGPU-Powered Sparse Boolean Linear Algebra Operations". Egor Orachev, Maria Karpenko, Artem Khoroshev, Semyon Grigorev; 2021; Workshop on Graphs, Architectures, Programming, and Learning (IPDPS).
- И одного препринта: "One Algorithm to Evaluate Them All: Unified Linear Algebra Based Approach to Evaluate Both Regular and Context-Free Path Queries". Ekaterina Shemetova, Rustam Azimov, Egor Orachev, Ilya Epelbaum, Semyon Grigorev; 2021
- Автор и основной разработчик проектов cubool, pycubool, spbla

Исследовательская работа

- Соавтор двух опубликованных работ
 - "Context-Free Path Querying by Kronecker Product". Egor Orachev, Ilya Epelbaum, Rustam Azimov, Semyon Grigorev; 2020; Advances in Databases and Information Systems
 - "The Library of GPGPU-Powered Sparse Boolean Linear Algebra Operations". Egor Orachev, Maria Karpenko, Artem Khoroshev, Semyon Grigorev; 2021; Workshop on Graphs, Architectures, Programming, and Learning (IPDPS).
- И одного препринта: "One Algorithm to Evaluate Them All: Unified Linear Algebra Based Approach to Evaluate Both Regular and Context-Free Path Queries". Ekaterina Shemetova, Rustam Azimov, Egor Orachev, Ilya Epelbaum, Semyon Grigorev; 2021
- Автор и основной разработчик проектов cubool, pycubool, spbla

Планы: инкрементальный распределённый межпроцедурный статический анализ на основе КС достижимости

- Экспериментальное исследование наших решений и сравнение с аналогами
- Разработка и реализация инкрементального алгоритма КС достижимости на основе линейной алгебры
- Участие в сообществе GraphBLAS (реализация стандарта на GPGPU)