|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта (на русском языке) | Программный модуль для выделения логически связанных потоков в высокоскоростном сетевом трафике |
| Название проекта (на английском языке) | Software module for logically connected streams extraction in high speed network traffic |
| Тип проекта | Программный |
| Вид проекта | Индивидуальный |
| Количество студентов на проекте (для командного проекта) | до \_\_1\_\_ (не более 4) |
| Инициатор проекта | Глущенко Захар Сергеевич |
| Подразделение компании / НИУ ВШЭ | 12 отдел ИСП РАН |
| ФИО ментора / руководителя проекта | Гетьман Александр Игоревич |
| Аннотация проекта | Во многих практических задачах анализа сетевого трафика требуется отфильтровывать отдельные сетевые потоки для их специализированного анализа. Фильтрация как правило происходит на основе сигнатур. Однако ряд сетевых протоколов, таких как FTP, может использовать несколько сетевых соединений для реализации своего функционала, при этом искомая сигнатура может содержаться только в одном сетевом соединении, изучение которого без наличия остальных соединений может быть значительно затруднено. Таким образом, актуальной является задача определения связанных потоков для их совместного выделения. |
| Цель проекта | Реализация программного модуля позволяющего выделять связанные сетевые потоки |
| Задачи проекта | Изучение сетевых протоколов, использующих связанные сетевые потоки, выбор протокола для реализации выделения  Исследование подходов и методов анализа высокоскоростного сетевого трафика  Реализация модуля сохранения связанных сетевых потоков  Реализация модуля выделения для выбранного протокола  Создание стенда для получения релевантных образцов сетевого трафика  Апробация разработанных модулей на полученных образцах сетевого трафика |
| Задачи каждого из участников проекта (роли участников проекта) -  только для командного проекта |  |
| Планируемые результаты проекта | Реализация программного модуля выделения логически связанных сетевых потоков |
| Иная информация |  |
| Территория выполнения проекта | ИСП РАН |
| Требования к студентам - участникам проекта | - |
| Заявки студентов на проект принимаются | *-* |
| Формы отбора студентов (собеседование, тестирование, выполнение задания и т.п.) | - |
| Критерии оценивания результатов выполнения проекта руководителем | 8-10 баллов (отлично):  6-7 баллов (хорошо):  4-5 баллов (удовл.):  0-3 баллов (неудовл.): |