

Дисциплина	Разработка защищенных программных систем
Тема	Задание по теме 9
Форма проверки	<p><b>Домашнее задание является самостоятельным и не проверяется преподавателем</b></p> <p><i>Совет: выполняйте домашнее задание сразу после изучения темы</i></p>
Имя преподавателя	Владимир Телепов
Время выполнения	80 минут
Цель задания	<ol style="list-style-type: none"> <li>Научиться осуществлять архитектурную декомпозицию приложения</li> <li>Получить навыки построения модели угроз и оценки рисков</li> </ol>
Инструменты для выполнения ДЗ	Для выполнения задания используйте Google Docs / Яндекс документы
Правила приема работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>Для выполнения задания создайте Google Doc Яндекс документы и заполняйте информацию по этапам в нём</li> <li>Прикрепите ссылку на Google Doc / Яндекс документы .</li> </ol> <p>Важно: убедитесь в том, что по ссылке есть доступ.</p> <p>Название файла должно содержать фамилию и имя студента и номер ДЗ (ДЗ по Теме 9)</p>
Критерии оценки	<p><b>Задание считается выполненным:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием</li> <li>- доступы к материалам открыты</li> <li>- выполнены все остальные требования чеклиста самопроверки</li> </ul> <p><b>Задание не выполнено:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- файл с заданием не прикреплён или отсутствует доступ по ссылке</li> <li>- не выполнены все остальные требования чеклиста самопроверки</li> </ul>

## Этап 0

Изучите информацию лекции и вебинара по теме 9.

## **Этап 1**

Клонируйте или загрузите на свой локальный диск репозиторий с проектом <https://github.com/mrCroco-IB/rugboat> по ветке master.

## **Этап 2**

Проведите ручной анализ архитектуры приложения через исследование её исходного кода, выделите ключевые компоненты приложения, постройте диаграмму потоков данных между ними, обозначьте границы доверия, определите актуальные угрозы, оцените связанные с ними риски по шкале STRIDE и сформулируйте контрмеры по каждому из них.

## **Этап 3**

Оформите документ в соответствии со следующими требованиями:

1. Документ должен иметь раздел с законченной диаграммой потоков данных в виде изображения
2. Таблица с выявленными рисками должна содержать:
  - Референс риска на архитектуру приложения (в виде ссылки произвольного формата на диаграмму потоков данных)
  - Тип защищаемого актива
  - Тип угрозы
  - Оценку вероятности её реализации
  - Рекомендации по противодействию угрозе или минимизации риска её реализации
  - (Опционально) дополнительные комментарии с информацией, которую следует донести до разработчиков по данному риску.

## **Этап 4**

Разместите ссылку на документ в LMS. Проверьте доступ к документу Google Doc  
Название файла должно содержать фамилию и имя студента и номер ДЗ (ДЗ по Теме 9).

### **Чек-лист самопроверки**

Критерии выполнения задания	Отметка о выполнении
Выполнены все этапы задания	
Построена модель угроз, охватывающая некоторые точки входа и выхода приложения	
На модели угроз определены все границы доверия	
По каждому пересечению потоков данных с границами доверия в таблице описаны все актуальные для данного пересечения риски	

Структура документа соответствует требованиям задания	
--	--