|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Неделя | Задачи | Статус | Комментарии |
| 1 (10–17 октября) | 1. Разбор презентации. Первая версия ТЗ | Выполнено |  |
| 2  (18–24 октября) | 1. Подготовить концепцию 2. Исправить недочеты ТЗ 3. Создание репозитория, подготовка инфраструктуры для построения и тестирования | Выполнено | * ТЗ основано на концепции |
| 3  (25–31 октября) | 1. Проработать интерфейсы (точка, отрезок, контейнеры для них) 2. Реализовать базовую структуру на основе дерева 3. Начать реализовывать метод заметающей прямой 4. Исправить недочеты ТЗ | Выполнено |  |
| 4 (1–7 ноября) | 1. Доработать интерфейсы, ревью и мерж в мастер (не включая функции конвертации, поиска пересечений и пайплайна) 2. Доработка и мерж базовой структуры в мастер 3. Продолжение реализации метода заметающей прямой. Первая рабочая версия 4. Тесты и бенчмарки для метода заметающей прямой | В процессе |  |
| 5  (8–14 ноября) | 1. Проработка интерфейсов функции конвертации, поиска точек пересечений. Продумать, как будет выполняться перенос меток 2. Решить вопрос с лейблами. Как функция установки значений будет работать 3. Финализация метода заметающей прямой 4. Замеры производительности метода заметающей прямой 5. Дописывание тестов 6. Реализация файлового парсера, сериализатора 7. Разработка визуализатора | Проблемы с реализацией | Отрезок из двух одинаковых точек как наложение двух отрезков, накладывающиеся только в одной точке  Сложности с выбором, каким образом передавать наложение множества отрезков. Чья будет ответственность такие случае отрабатывать  Проблемы с реализацией алгоритма, не все точки удается найти. Проблема в компараторе отрезков. |
| 6  (15–21 ноября) | 1. Реализовать заново метод заметающей прямой 2. Разобраться с проблемой компаратора |  | Проблемы с реализацией алгоритма, не все точки удается найти. Проблема в компараторе отрезков. |
| 7  (22–28 ноября) | 1. Продолжить поиск проблемы в компараторе 2. Анализ производительности метода заметающей прямой, оптимизация 3. Добавление поддержки передачи функции обратного вызова и расстановки меток в функцию поиска пересечений 4. Проработка идеи пайплайна 5. Реализация блоков пайплайна (например, чтение из файла, установка меток, запуск метода заметающей прямой) |  |  |
| 8  (29 ноября — 5 декабря) | 1. **Реализация функции анализа областей** 2. **Разметка областей** 3. Реализация блока отбора по меткам 4. Реализация функций конвертации 5. Написание программной документации 6. **Реализация функции анализа областей** 7. **Разметка областей** 8. Написание методики испытаний |  |  |
| 9  (6–12 декабря) | 1. Реализация функции логического И для слоя отрезков 2. Реализации функции логического И для слоя контуров |  |  |
| 10 (13–19 декабря) | 1. Подготовка НТО |  |  |
| 11 (20–26 декабря) | **Зачеты** |  |  |
| 12 (27 декабря – 2 января) | **Зачеты и праздники** |  |  |
| 13 (3–9 января) | **Праздники** |  |  |
| 14 (10–15 января) | 1. Сдача работы |  |  |