**Лабораторная работа №3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название аналога** | **Компания-разработчик** | **URL официального сайта компании-разработчика** | **URL источников для обзора** |
| **Flightradar24** | Svenska Resenätverket AB | https://www.flightradar24.com/ | https://4pda.to/forum/index.php?showtopic=239024 |
| RadarBox | Globally Live Satellite View Map | https://www.radarbox.com/ | https://4pda.to/forum/index.php?showtopic=660861 |
| The Flight Tracker | FlightAware | https://www.flightaware.com/ | https://4pda.to/forum/index.php?showtopic=239024 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аналог(компания-разработчик) | Назначениеаналога | Функциональность аналога | Стоимость | Класс аналога | URL |
| **1.**Flightradar24 | Публичный веб-сервис, позволяющий в реальном времени наблюдать за положением воздушных судов. | **Сервис выводит**: *координаты, высоту и скорость воздушного судна*, а также отображает на карте *пройденный путь* от места вылета. При наличии информации в специализированных источниках может также отображать фотографию, тип воздушного судна, его [бортовой номер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80), принадлежность к авиакомпании, место отправления и посадки, ряд другой информации. На сервисе ведётся запись истории полётов. | 499,99 USD | 1)**FlightAware**  **2)FlightTrack5**  **3)PlaneFinder** | https://www.flightradar24.com/ |
| **2.** Plane Finder | Единственное приложение, предлагающее глобальное отслеживание рейсов в реальном времени, а также быстрые и точные уведомления о статусе рейса в одном приложении. | Plane Finder работает , принимая сигналы ADS-B, которые используются всеми коммерческими самолетами для передачи их имени, местоположения, пункта назначения и многого другого . ADS-B постепенно заменяет радар как наиболее эффективный метод управления воздушным движением. | 30 USD | **1)FlightAware**  **2)FlightTrack5**  **3)Flightradar24** | https://shop.planefinder.net/ |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Функции** | **Доступность** | |
| **Пользователю 1** | **Пользователю 2** |
| **Основные:** | | |
| Приемники ADS-B | да | нет |
| Спутник | да | |
| … |  | |
| **дополнительные:** | | |
| В регионах с покрытием несколькими приемниками Flightradar24 мы также рассчитываем местоположение самолетов, не оборудованных ADS-B, с помощью мультилатерации (MLAT), используя метод, известный как разница во времени прибытия (TDOA). | нет | да |
| Данные отслеживания планеров и других легких самолетов поступают из Open Glider Network (OGN) | Это проект, цель которого — предоставить единую платформу отслеживания планеров, дронов и других небольших самолетов. | |
| …  … | |  |

|  |
| --- |
| **ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ** |
| **Назначение:** |
| Flightradar24 — это глобальный сервис отслеживания рейсов, который показывает в реальном времени информацию о воздушном движении по всему миру.  Основная технология, которую Flightradar24 использует для получения информации о рейсах, называется автоматическое зависимое наблюдение-вещание (ADS-B). Технология ADS-B является долгосрочной заменой радиолокационных технологий управления воздушным движением, особенно в районах с ограниченным радиолокационным покрытием, таких как удаленные районы и океаническое воздушное пространство. |
| **Цели создания:** |
| Отслеживание рейсов позволяет путешественникам, а также тем, кто встречает пассажиров после перелета , знать, приземлился ли рейс или идет по расписанию , например, чтобы определить, пора ли ехать в аэропорт. |