Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

	(4.55.2.5		VEDEDMAL	0
		n	УТВЕРЖДАЮ	
		Заведуюц	ций кафедрой _	<u>ИУ6</u>
			А.В. Пр	
		« <u> </u>)	»	_ 2021 г.
МОБИ	ИЛЬНОЕ ПРИЛОЖ	ЕНИЕ «БОРТОВОЙ	ЖУРНАЛ»	
	Фрагмент	ы исходного кода		
	J	Тистов 5		
Студент	ИУ6-86Б		Т.А. Тищен	
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фа	милия)
Руководитель			_ А.В. Соболе	В

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Функция получения и обработки данных для вывода на экран

```
func locationManager( manager: CLLocationManager, didUpdateLocations
locations: [CLLocation]) {
     let location = locations[0]
     self.Latitude.text = String(location.coordinate.latitude)
     self.Longitude.text = String(location.coordinate.longitude)
    self.Course.text = String(location.course)
    self.Speed.text = String(location.speed)
     var address = ""
     CLGeocoder().reverseGeocodeLocation(location) { (placemarks, error) in
       if error != nil {
         print(error ?? "error")
       } else {
         if let placemark = placemarks?[0] {
            //street
            if placemark.thoroughfare != nil {
              address += placemark.thoroughfare! + "\n"
            }
            if placemark.subLocality != nil {
              address += placemark.subLocality! + "\n"
            }
            if placemark.subAdministrativeArea != nil {
              address += placemark.subAdministrativeArea! + "\n"
            //country
            if placemark.country != nil {
              address += placemark.country! + "\n"
            }
            self.Adress.text = address
          }
```

```
}
       self.geoDataArray.insert(GeoData(latitude:
                                                     location.coordinate.latitude,
longitude:
             location.coordinate.longitude,
                                             course:
                                                       location.course,
                                                                          speed:
location.speed, address: address, dt: NSDate() as Date), at: 0)
       self.TableWithGeoData.reloadData()
    }
        }
      Функция отрисовки точек на карте
override func viewDidLoad() {
    super.viewDidLoad()
    if geoDataArray.count > 0 {
       //map center location
       let region = MKCoordinateRegion(
         center: CLLocationCoordinate2D(latitude: geoDataArray[0].latitude,
longitude:geoDataArray[0].longitude),
         span: MKCoordinateSpan(latitudeDelta: 0.01, longitudeDelta: 0.01)
       )
       MapView.setRegion(region, animated: true)
       //point draw
       //let point = MKMapPoint(CLLocationCoordinate2D(latitude:
geoDataArray[0].latitude, longitude: geoDataArray[0].longitude))
       for pt in geoDataArray {
         let annotation = MKPointAnnotation() // <-- new instance here
         annotation.coordinate = CLLocationCoordinate2D(latitude: pt.latitude,
longitude: pt.longitude)
         annotation.title = "Point"
         MapView.addAnnotation(annotation)
       }
     }
```

}

```
Функция отправки письма с PDF файлом
(a) IBAction func SendLogButton( sender: Any) {
    let pdfPageFrame = LogTable.bounds
    let pdfData = NSMutableData()
    UIGraphicsBeginPDFContextToData(pdfData, pdfPageFrame, nil)
    UIGraphicsBeginPDFPageWithInfo(pdfPageFrame, nil)
    guard let pdfContext = UIGraphicsGetCurrentContext() else {
       print("fail UIGraphicsGetCurrentContext")
       return
    }
    LogTable.layer.render(in: pdfContext)
    UIGraphicsEndPDFContext()
    let path = NSTemporaryDirectory() + "pdftest s.pdf"
    pdfData.write(toFile: path, atomically: true)
    print(path)
    if MFMailComposeViewController.canSendMail() {
      let mail = MFMailComposeViewController()
      //mail.setToRecipients(["ttishchenko.study@gmail.com"])
      mail.setToRecipients(emailAddress)
      mail.setSubject("LogBook")
      mail.setMessageBody("Welcome to Tutorials Point!", isHTML: true)
      mail.mailComposeDelegate = self
      //add attachment
      if let data = NSData(contentsOfFile: path) {
         mail.addAttachmentData(data as Data, mimeType: "application/pdf",
fileName: "boatlog.pdf")
      // можно добавить дату и время в название
      }
```

```
present(mail, animated: true)
}
else {
  print("Email cannot be sent")
}
```