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)»

	(МПТУИ	м. н.э. Баумана)		
			УТВЕРЖДАЮ	
		Заведую	щий кафедрой <u>ИУ6</u>	
			<u>А.В. Пролетарский</u> »2021 г.	
МОБ	ИЛЬНОЕ ПРИЛОЖ	ЕНИЕ «БОРТОВОЙ	ЖУРНАЛ»	
	Руководс	тво пользователя		
	J.	Іистов 11		
Студент	ИУ6-86Б		Т.А. Тищенко	
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	
Руководитель			_ А.В. Соболев	

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1 Системные требования	3
2 Установка и запуск	3
3 Инструкция по работе с приложением	3

1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Минимальная конфигурация технических средств:

- тип процессора: Apple A10 Fusion,
- объём ОЗУ: 1,2 Гб.

2 УСТАНОВКА И ЗАПУСК

Для установки мобильного приложения нужно открыть официальным приложений AppStore, который магазин входит В перечень предустановленных. Далее нужно выбрать вкладку «Поиск» и ввести название мобильного приложения «Бортовой журнал» в поисковую строку. Среди предложенных вариантов выбрать данное мобильное приложение. На странице приложения нажать на кнопку «Загрузить», после загрузки выбрать кнопку «Установить». После установки приложения на его странице появиться кнопка «Открыть», на которую нужно нажать, чтобы это приложение открылось. Также открыть приложение можно с рабочего стала телефона, нажав на иконку приложения.

3 ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С ПРИЛОЖЕНИЕМ

После запуска мобильного приложения необходимо ввести данные капитана (рисунок 1). Ввести данные можно в любой последовательности. В поля «Имя» и «Фамилия» нужно ввести только буквенное значения, «—» и пробел не меньше двух символов. В поле «email» вводится адрес электронной почты. Он должен содержать знак «@», после которого идёт доменное имя. После корректного ввода данный нужно нажать на кнопку «Далее», чтобы продолжить работу с приложением.

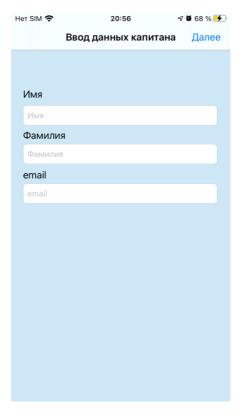


Рисунок 1 – Ввод данных капитана

После этих действий приложение переходит в окно с вводом данных судна (рисунок 2). Ввести данные можно в любой последовательности. В поле «Название яхты» можно ввести буквы, цифры и специальные символы, но наличие хотя бы одной буквы обязательное. В поле «Регистрационный номер» можно ввести только буквы и цифры. В поле «Порт приписки» можно ввести только буквы и их количество должно быть не менее двух символов. В поле «Длина судна» можно ввести только цифры и специальный знак «,», значение должно быть указано в футах. В поле «Год выпуска» вводится только число, состоящее из четырёх цифр, вводить специальные символы или буквы нельзя. После корректного ввода данный нужно нажать на кнопку «Далее», чтобы продолжить работу с приложением.

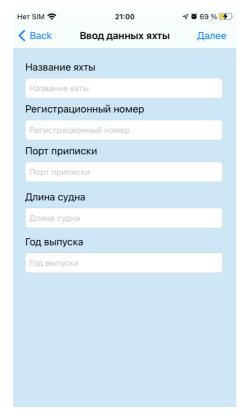


Рисунок 2 – Ввод данных судна

После этих действий приложение переходит в основное окно, где выводятся показатели судна (рисунок 3). На этом экране можно выбрать частоту записи данных судна. В начале работы оно всегда равно минимальному значению — 200 метром, но это значение можно увеличить до 1000 метров (= 1 км). Для увеличение этого показателя нужно нажать на кнопку «+», для уменьшения «—». Значение в большую и меньшую сторону меняется на 50 метров.

Для старта фиксирования данных нужно нажать на кнопку «Старт». Приложение начинает фиксировать координаты, скорость и направление движения, также выводится ближайший адрес к данной координате (рисунок 4).

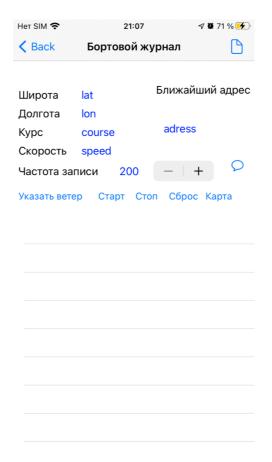


Рисунок 3 – Основной экран приложения

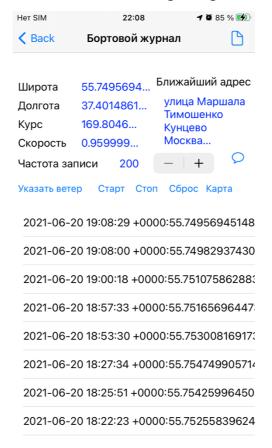


Рисунок 4 – Основной экран приложения во время работы

Во время работы приложения можно ввести данные ветра, для этого нужно нажать на кнопку «Указать ветер». После этого приложение переходит на экран ввода данных ветра (рисунок 5.) При нажатии на одну из кнопок: север, северо-запад, запад, юго-запад, юг, юго- восток, восток или северо-восток, выбирается направление ветра. Для указания силы ветра в узлах нужно потянуть за ползунок. Этот показатель может меняться от 0 до 60 узлов.

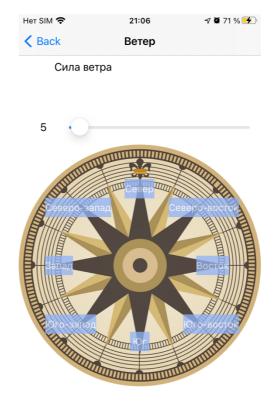


Рисунок 5 – Экран выбора показателей ветра

Для добавления комментария к записи нужно на основном экране нажать на иконку сообщения и в открывшемся окне (рисунок 6) ввести нужный комментарий. После этого нажать на кнопку «Добавить».

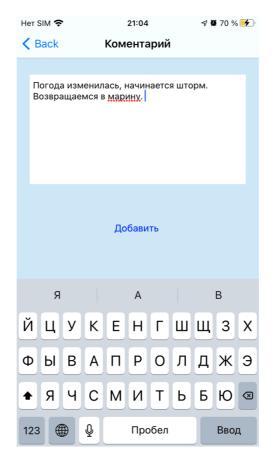


Рисунок 6 – Экран добавления комментария

Чтобы посмотреть на карте пройденный маршрут нужно на основном экране нажать на кнопку «Карта». После этого откроется экран с картой и геолокационными точками (рисунок 7). В случае если ещё не была нажата кнопка «Стоп», то можно обновить данные нажав на иконку закольцованной стрелки.



Рисунок 7 – Карта с геолокационными точками

Для остановки работы приложения нужно нажать на кнопку «Стоп» на основном окне. После этого приложение перестаёт фиксировать новые данные и выводить их на экран. Для полной остановки и удаления всех полученных данных нужно нажать на кнопку «Сброс» на основном окне приложения.

В случае если нужно отправить эти данные на почту нужно на основном экране выбрать иконку в виде файла. После этого появиться окно, на котором будут выведены все полученные данные судна (рисунок 8). Для отправки письма с PDF файлом, в котором будут все эти значения, нужно нажать на кнопку «Отправить». Тогда появиться шаблон письма, который можно изменить под свои нужды (рисунок 9). В поле «Кому» автоматически указывается почта, указанная в окне «Ввод данных капитана». После коррекции, если она необходима, нужно нажать на кнопку в виде синего кружка с белой стрелкой.



Рисунок 8 – Отображение полученных данных

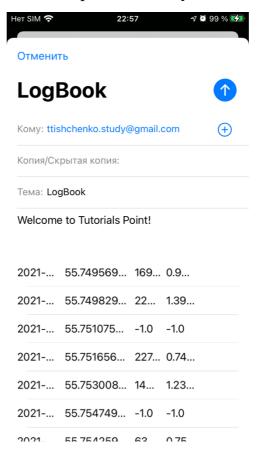


Рисунок 9 – Шаблон письма с PDF файлом

Для завершения приложения рекомендуется остановить получение данных и удалить их, нажав на основном экране кнопку «Сброс». Далее нажать два раза на кнопку «Домой» на корпусе смартфона iPhone. После чего смахнуть приложение вверх.