Лабораторная № 6 Navigation. Method Chanel

1. Добавить к предыдущей лабораторной работе логику переходов между экранами используя Navigator, также создать переходы с передачей данных между экранами. (Необходимо брать данные с первой страницы и передавать на страницу детализации/описания товара с отображением переданной информации). Минимум два перехода с передачей разных данных.

3. Создать Platform Method Channel в зависимости от вашего физического устройства или эмулятора (Android или iOS), метод должен возвращать информацию Flutter (обычно недоступную как пример: уровень заряда батареи, открытие набора телефонного номера, проверка разрешений и т.д.) Выполняется по вариантам. ***Данные должны быть отображены на экране устройства*** (не в логах)

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Задание |
| 1 | Получить информацию с датчика освещённости |
| 2 | Получить название производителя устройства |
| 3 | Получить информацию включен ли GPS |
| 4 | Получить SSID (имя) подключенной сети wifi |
| 5 | Получить текущую геопозицию |
| 6 | Получить информацию заражается ли устройство |
| 7 | Получить данные с гироскопа |
| 8 | Получить текущую локализацию устройства |
| 9 | Получить тип сети к которую использует устройство (Wifi/Мобильный интернет) |
| 10 | Получить статус Bluetooth |
| 11 | Вывести показания акселерометра |
| 12 | Получить ip адрес |
| 13 | Получить часовой пояс устройства |
| 14 | Получение текущей загрузки процессора |
| 15 | Получить текущий ориентацию устройства |

3. Создать Platform Method Channel передающий данные для запуска встроенного приложения. Все данные передаются с экрана устройства из полей для ввода (поля могут быть заполнены заранее).

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Задание |
| 1, 7, 14 | Запуск приложения для установки будильника с заданным временем |
| 2, 8, 15 | Запуск приложения карты с переданными координатами |
| 3, 6, 12 | Запуск браузера с переданным URL |
| 4, 10, 9 | Запуск приложение почты с заполнением темы сообщения |
| 5, 11, 13 | Запуск отправки сообщения с заполненным телом сообщения |

4 На основе документации также добавить два Platform Method Channel для IOS и Android для получения заряда батареи. Показать разницу.

5 Добавить возможность получения фотографии с камеры и отображение её на экране устройства (можно использовать библиотеки)

Вопросы по лабораторной работе:

1. Компонент Navigator, какие основные методы взаимодействия?

2. Виды route?

3. Что такое Platform Method Channel?

4. Как производится валидация вызываемого method channel?