

даря отдельному уровню яркости каждого пикселя. К недостаткам OLED можно отнести недолгий срок службы некоторых пикселей, а также высокую стоимость.

Принимая во внимание вышеназванные факты, становится очевидным как использование OLED дисплеев в мобильных устройствах, так и низкая их распространённость среди настольных компьютеров, где минусы становятся более критичными.

ЛИТЕРАТУРА

1. Выбор типа матрицы монитора. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: /<https://andiriney.ru/tipy-matrits-monitora-vybor/>. – Дата доступа: 20.04.2021.

2. Что собой представляет IPS матрица [Электронный ресурс]. – Режим доступа: /<http://techno-guide.ru/informatsionnye-tekhnologii/displej/chto-soboj-predstavlyaet-ips-matritsa.html>. – Дата доступа: 20.04.2021.

3. Как это работает? OLED-дисплей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: /<https://hi-news.ru/eto-interesno/kak-eto-rabotaet-oled-displej.html>. Дата доступа: 20.04.2021.

УДК 004.422.833

Студ. Я.И. Гимбицкий, М.С. Петченко
Науч. рук. асс. А.Н. Щербакова
(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

РАБОТА С МОДУЛЕМ IMAGEMAGICK

Image Magick представляет собой набор программного обеспечения для создания, редактирования и компоновки растровых изображений. Он может работать с изображениями в большом количестве различных форматов, таких, как DPX, GIF, JPEG, PNG, PSD и др.

Image Magick является расширением для php для работы с изображениями, используя API Image Magick.

Как правило, данный модуль установлен вместе с php, однако его можно установить и вручную, для этого необходимо скачать подходящие для данной версии php библиотеки и поместить их в директорию php. Помимо этого, необходимо переместить файл «php_imagick.dll» в каталог расширений php [1]. Сама работа с данным модулем в php предполагает создание объекта Imageick и его выполнение [2].

Стоит соблюдать некоторые правила при работе с данным модулем, а именно: все ссылки на файлы в методах или конструкторах должны быть абсолютными; использование объектно-ориентированного php.

Часто используемые методы: set Image Format (указание формата получаемого изображения), flattenimages (объединение слоёв изображения), getImage Blob (возвращает строковое представление изображения), destroy (уничтожает объект), set Index Iterator (указывает индекс итератора объекта), addImage (добавляет изображение в данный объект в качестве нового слоя), get Image (получает изображение), composite Image (добавляет изображение в данный объект на основе параметров), resizeImage (изменяет размер изображения).

ЛИТЕРАТУРА

1. Stackoverflow: PHP Imagick Uw Ampinstallation not working [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://stackoverflow.com/questions/31786804/php-imagick-uwamp-installation-not-working.04> – Дата доступа: 17.04.2021.

2. Php: обработка изображений (ImageMagick) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.php.net/manual/ru/book.imagick.php> – Дата доступа: 18.04.2021.

УДК 004.428

Студ. Е.В. Шевченко, Е.В. Дурко
Науч. рук. асс. А.Н. Щербакова
(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

БИБЛИОТЕКА PHPMAILER

PHPMailer, пожалуй, самая популярная библиотека PHP с открытым исходным кодом для отправки электронных писем. Встроенная функция mail() не предоставляет дополнительных функций и отлично подходит для отправки простых текстовых сообщений электронной почты. Однако, если разработчику нужно добавить вложение или отправить электронное письмо в формате HTML, это проще сделать с помощью библиотеки PHPMailer.

Из недостатков функции mail() стоит отметить непостоянство работы данного способа отправки данных. Могут возникать перебои в отправки писем на стороне хостинга. Однако главным недостатком данного метода является то, что все письма, пришедшие на email клиентов, не будут распознаваться почтовыми сервисами (gmail, mail.ru, yandex.ru) такими, что были отправлены напрямую с сайта.

Библиотеку можно установить двумя способами: установить через Composer или загрузить файлы с github.

SMTP – это протокол запроса на отставку электронной почты, используемый почтовыми клиентами. После того, как почтовый сервер проверит электронную почту, он отправит ее на указанный почто-