



GCE UI Kits

GCE UI Kits

Руководство по установке

Версия 1.0

Искусство отличаться от других!

ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ - НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Оглавление

Введение	3
1. Термины и определения	3
2. Системные требования	3
3. Системное программное обеспечение	3
4. Установка пакетов библиотеки в прикладном проекте	5
5. Удаление	5
6. Проверка успешной установки	5

Введение

GCE UI Kits является библиотекой визуальных компонентов для использования в разработке программного продукта. Данное руководство предназначено для прикладного разработчика.

1. Термины и определения

Термин или сокращение	Описание или расшифровка
ИБ	Информационная безопасность
ИС	Информационная система
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
DOM	Независящий от платформы и языка программный интерфейс, позволяющий программам и скриптам получить доступ к содержимому HTML, XHTML и XML документов, а также изменять содержимое, структуру и оформление таких документов
npm	Менеджер пакетов, входящий в состав Node.js

2. Системные требования

Настройки безопасности окружения и перечень платформенных (дополнительных внешних) продуктов, используемых для установки, настройки и контроля в конечной ИС, выбираются клиентом при разработке конечной ИС, исходя из характера обрабатываемой в ней информации и иных требований ИБ, предъявляемых к ней.

3. Системное программное обеспечение

Ниже представлены категории системного ПО, которые обязательны или опциональны для установки, настройки, контроля и функционирования библиотеки компонентов.

Наименование ПО и версия**	Обязательность установки (Да/Нет)*	Описание
React (18.x.x)	Да	JavaScript-библиотека для создания пользовательских интерфейсов
ReactDOM (18.x.x)	Да	JavaScript-библиотека, которая предоставляет функции для отображения компонентов React в DOM
Next.js (14.2.1)	Да	Фреймворк для создания статически генерируемых веб-сайтов и приложений на React.
lodash(4.17.21)	Да	Библиотека, для работы с массивами, объектами и строками предоставляющая удобные утилиты для упрощения работы с данными.
Яндекс Браузер (24.12.1.714) Альтернативно: Любой доступный современный браузер	Да	Веб-браузер
Node.js (16.x.x)	Да	Серверная платформа для работы с JavaScript
decimal.js-light (2.5.1)	Да	Легковесная библиотека для выполнения высокоточных арифметических операций с плавающей запятой
tiny-invariant (1.2.0)	Да	Легковесная библиотека для проверки инвариантов в JavaScript с минимальным размером кода, используемая для выброса ошибок при ложных утверждениях
react-is (18.3.1)	Да	Библиотека для проверки, валидации и работы с элементами React, типами компонентов и другими структурами React
prop-types (15.8.1)	Да	Библиотека для валидации типов свойств компонентов в React, помогающая обеспечить корректность передаваемых данных
NPM (8)	Да	Node Package Manager, который является менеджером пакетов для JavaScript и TypeScript
Yarn (5.0.0)	Нет	Система управления зависимостями для JavaScript (опционально)

Примечание:

*

1. Да — ПО, необходимое для функционирования библиотеки компонентов, без установки которого не гарантирована работоспособность.
2. Нет — ПО, необязательное для функционирования библиотеки компонентов, установка которого не влияет на работоспособность основных функций.

** Минимальная версии программного обеспечения, на которой гарантируется работоспособность. Использование версий выше заявленной возможно до потери обратной совместимости.

4. Установка пакетов библиотеки в прикладном проекте

Библиотека компонентов GCE UI Kits представляет из себя два пакета компонентов, разделённых функционально.

Пакет `@gce-ui/core` содержит основные компоненты, которые используются при разработке прикладного программного обеспечения. Для установки данного пакета необходимо выполнить команду `npm install @gce-ui/core` в командной строке.

После установки можно импортировать любой компонент из пакета `@gce-ui/core` и использовать его в проекте. Например, для импорта компонента кнопки из пакета `@gce-ui/core` необходимо выполнить следующую команду: `import { Button } from '@gce-ui/core'`.

Пакет `@gce-ui/charts` содержит компоненты для визуализации данных в виде графиков, гистограмм, диаграмм и т.п. Для установки данного пакета необходимо выполнить команду `npm install @gce-ui/charts` в командной строке.

После установки можно импортировать любой компонент из пакета `@gce-ui/charts` и использовать его в проекте. Например, для импорта компонента столбчатой диаграммы из пакета `@gce-ui/charts` необходимо выполнить следующую команду: `import { BarChart } from '@gce-ui/charts'`.

В обоих случаях необходимо использовать синтаксис именованных экспортов, чтобы импортировать нужный компонент в свой код. Кроме того, важно убедиться, что установленные версии пакетов совместимы с версией библиотеки React, которую вы используете в своем проекте.

5. Удаление

Чтобы удалить npm-пакет из проекта, используйте команду:

```
$ npm uninstall @gce-ui/<название пакета> или yarn remove @gce-ui/<название пакета>.
```

6. Проверка успешной установки

После установки необходимо выполнить следующие проверки:

1. В папке `node_modules` проекта появился соответствующий каталог `@gce-ui/<название пакета>`.
2. в командной строке ОС будет отображаться следующая информация:
`~/Projects/my-app(master*) » npm install @gce-ui/<package-name> @gce-ui/<package-name>`
`added 2 package from 1 contributor in 1s.`