



GCE UI Kits

GCE UI Kits

Руководство по эксплуатации

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. Подключение и конфигурирование	4
4. Быстрый старт.....	4
5. Использование программного компонента.....	5
6. Часто встречающиеся проблемы и пути их устранения	7

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
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
UI	User Interface — пользовательский интерфейс
npm	Менеджер пакетов, входящий в состав Node.js

2. Системные требования

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.

3. Подключение и конфигурирование

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

1. core – содержит все основные компоненты, которые используются при разработке прикладного программного обеспечения.
2. charts – содержит компоненты для визуализации данных в виде графиков, гистограмм, диаграмм и т.п.

4. Быстрый старт

Для использования UI-компонентов в проекте выполните следующие действия:

1. Для установки одного из пакета библиотеки требуется выполнить команду `npm install @gce-ui/<название пакета>` или же аналогичную команду для установки пакетов если используете отличный от npm пакетный менеджер

- Если установка выполнена успешно (в командной строке отсутствуют ошибки), проверьте, что в папке `node_modules` проекта появился соответствующий каталог `@gce-ui /<название пакета>`.

Внешний вид установленного UI-компонента можно посмотреть при запуске web-приложения в браузере. Как правило, в обычном приложении, написанном с использованием Node.js, это можно сделать с помощью команды `npm run start`.

Более подробно с самими UI-компонентами и примерами кода для их использования можно ознакомиться в «Документации на публичный API». Приведенные примеры кода позволят встроить UI-компоненты в web-интерфейс прикладного проекта.

5. Использование программного компонента

Использование программного компонента после установки в прикладной проект npm-пакетов возможно сразу с применением свойств UI-компонентов, заданных по умолчанию. Также специалист может их стилизовать в соответствии с собственными задачами.

В данном разделе описывается назначение и реализация компонентов библиотеки GCE UI Kits.

Компонент	Реализация в GCE UI Kits	Назначение
Accordion	<code>Import {Accordion, AccordionContent, AccordionItem, AccordionTrigger, } from '@gce-ui/core'</code>	Компонент представляющий собой набор интерактивных заголовков, расположенных вертикально, каждый из которых раскрывает определенный раздел контента.
AreaChart	<code>Import {AreaChart} from '@gce-ui/charts'</code>	Компонент реализует визуализацию данных в виде площадного графика
Badge	<code>Import {Badge} from '@gce-ui/core'</code>	Компонент используется для отображения небольших информативных меток или индикаторов
BarChart	<code>Import {BarChart} from '@gce-ui/charts'</code>	Компонент реализует визуализацию данных в виде гистограммы
BreadCrumbs	<code>import { BreadcrumbEllipsis, Breadcrumb, BreadcrumbItem, BreadcrumbLink, BreadcrumbList, BreadcrumbSeparator, } from '@gce-ui/core'</code>	Компонент используется для отображения навигационной цепочки
Button	<code>Import { Button } from '@gce-ui/core'</code>	Компонент используется для выполнения действия или запуска событий при взаимодействии с пользователем
Card	<code>Import { Card, CardContent, CardHeader, CardTitle } from '@gce-ui/core'</code>	Компонент используется для визуального разделения и структурирования контента

CheckBox	Import {Checkbox } from '@gce-ui/core'	Компонент используется для выбора одного или нескольких значений. Служит для включения или отключений опций
Dialog	Import { Dialog, DialogContent, DialogDescription, DialogFooter, DialogHeader, DialogTitle, DialogTrigger} from '@gce-ui/core'	Компонент, реализующий модальное окно
DropDownMenu	Import { DropdownMenu, DropdownMenuContent, DropdownMenuGroup, DropdownMenuItem, DropdownMenuItemLabel, DropdownMenuItemPortal, DropdownMenuSeparator, DropdownMenuShortcut, DropdownMenuSub, DropdownMenuSubContent, DropdownMenuSubTrigger, DropdownMenuTrigger} from '@gce-ui/core'	Компонент, реализующий выпадающее меню поверх всех окон
GceGrid	Import {GceGrid } from '@gce-ui/core'	Компонент используется для отображения данных в табличном виде, с возможностью сортировок, фильтрации, поиска и редактирования данных
Input	Import { Input } from '@gce-ui/core'	Компонент используется для реализации возможности ввода данных
Label	Import { Label} from '@gce-ui/core'	Компонент используется для реализации вспомогательных надписей
LineChart	Import {LineChart} from '@gce-ui/charts'	Компонент реализует визуализацию данных в виде линейного графика
Pagination	Import {Pagination} from '@gce-ui/core'	Компонент используется для реализации постраничного вывода информации
PieChart	Import {PieChart} from '@gce-ui/charts'	Компонент реализует визуализацию данных в виде круговой диаграммы
Popover	Import { Popover, PopoverContent, PopoverTrigger,} from '@gce-ui/core'	Компонент используется для отображения дополнительного контента, связанного с определённым элементом на странице
RadarChart	Import {RadarChart} from '@gce-ui/charts'	Компонент реализует визуализацию данных в виде паукообразной диаграммы
RadialChart	Import {RadialChart} from '@gce-ui/charts'	Компонент реализует визуализацию данных в виде радиальной диаграммы
RadioGroup	Import {RadioGroup, RadioGroupItem} from '@gce-ui/core'	Компонент, реализующий группу кнопок с возможностью выбора единственного варианта

Select	Import { Select, SelectContent, SelectGroup, SelectItem, SelectLabel, SelectTrigger, SelectValue } from '@gce-ui/core'	Компонент реализующий выпадающий список с возможностью выбора одного значения
Skeleton	Import {Skeleton} from '@gce-ui/core'	Компонент используется для отображения заглушек во время загрузки основного контента
Slider	Import {Slider} from '@gce-ui/core'	Компонент реализующий ползунок с возможностью выбора значения из диапазона
Switch	Import {Switch} from '@gce-ui/core'	Компонент реализующий переключатель с возможностью изменения состояния между двумя вариантами
Table	Import {Table, TableHeader, TableRow, TableHead, TableBody, TableCell } from '@gce-ui/core'	Компонент используется для отображения данных в табличном виде
Tabs	Import { Tabs, TabsContent, TabsList, TabsTrigger } from '@gce-ui/core'	Компонент используется для организации контента на странице в виде нескольких секций и переключения между ними с помощью вкладок
TextArea	Import { Textarea } from '@gce-ui/core'	Компонент используется для ввода большого многострочного объема текста
Toast	Import { toast } from '@gce-ui/core'	Компонент для реализации краткосрочных уведомлений пользователю

6. Часто встречающиеся проблемы и пути их устранения

В компонентах отсутствует накопленная база негативных прецедентов.