



ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО
на Република България

СВИДЕТЕЛСТВО

ЗА
РЕГИСТРАЦИЯ НА ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ

Рег. № 4367 U1

Заявка № 5562

Дата на заявяване: 29/07/2022

Приоритет:

Срок на действие: 28/07/2026

Публ. за регистрация: 30/12/2022

Наименование: СИСТЕМА ЗА
ВИЗУАЛЕН ДИЗАЙН

Притежател/и:

Макс Медиа Систем Билдър ЕООД
бул. Сливница 90 Б ет. 2 офис 8
1360 София [BG]

Изобретател/и:

Огнян Огнянов Апостолов
Димитър Ивелинов Колев

ПРОФ. Д-Р ВЛАДЯ БОРИСОВА
ПРЕДСЕДАТЕЛ



ОПИСАНИЕ КЪМ СВИДЕТЕЛСТВО
ЗА РЕГИСТРАЦИЯ
НА ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Заявителски № 5562
(22) Заявено на 29.07.2022
(24) Начало на действие
на регистрацията от: 28.07.2022

Приоритетни данни

(45) Отпечатано на 30.12.2022
(46) Публикувано в
бюлетин № 202212.2 на 30.12.2022
(56) Информационни източници:
(62) Разделена заявка от рег. №
(66) Трансформирано от:
(67) Паралелно на: 2022/113563P/28.07.2022

(73) Притежатели (и):
МАКС МЕДИА СИСТЕМ БИЛДЪР ЕООД
1360 СОФИЯ, БУЛ. СЛИВНИЦА 90 Б ЕТ. 2 ОФИС 8

(72) Изобретател(и):
Огнян Огнянов Апостолов
Димитър Ивелинов Колев

(74) Представител по индустриална собственост:
Стоян Иванов Сираков
Олга Русева Сиракова
1113 София, ул. "Ген. Щерю Атанасов" 5

(86) № на РСТ заявка:
(87) № и дата на РСТ публикация:

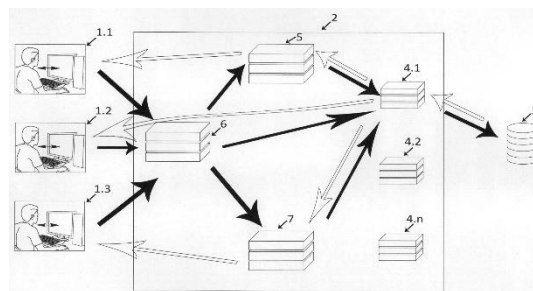
(54) СИСТЕМА ЗА ВИЗУАЛЕН ДИЗАЙН

(57) Настоящият полезен модел се отнася до система за изграждане на уебсайтове и мобилни приложения и по-специално до инструменти за тяхната редакция. Създадена е система за визуален дизайн и генериране на визуална информационна структура асоциирана със схематична композиция, базирана на йерархия от редове, колони и компоненти за създаване на уебсайт и мобилно предложение. Системата включва потребителски устройства вход/изход, сървър сайт свързан със сървър база данни. Потребителските устройства вход/изход са потребителско устройство вход/изход на редактора (1.1), потребителските устройства вход/изход устройство на уебсайт потребител (1.2) и потребителските устройства вход/изход устройство на потребител на мобилно приложение (1.3). Те са свързани през сървърна система (2) със сървър база данни (3).

Сървърната система (2) се състои от сървъри сайт (4.1..4.n), които двупосочно са свързани със сървър на редактора (5), сървър за мобилна апликация (7) и със сървъра база данни (3), а с еднопосочна връзка с потребителското устройство вход/изход устройство на уебсайт потребител (1.2). Потребителските устройства вход/изход на редактора (1.1), потребителските устройства вход/изход устройство на уебсайт потребител (1.2) и потребителските устройства вход/изход устройство на потребител на мобилно приложение (1.3) са свързани със сървъра за маршрутизиране (6), който от своя страна е свързан еднопосочно със сървър на редактора (5), сървърите на сайт (4.1..4.n) и със сървъра за мобилна апликация (7), а сървъра за мобилна апликация (7) е свързан еднопосочно с потребител на мобилно приложение (1.3). Сървъра на редактора (5) съдържа модул за извличане и запис на страница (8), двупосочно свързан с модул редактор на страница/визуализатор (9),

който е свързан двупосочно с модул ред (10), който е свързан с модул настройки на ред (11), модул колона (12) и модул адаптер за размер и колони (17). Модула адаптер за размер и колони (17) е свързан още с модул настройки на колоната (16), като модула за колона (12) също е свързан модул за настройки на колоната (16) и с модул диалогов селектор на компонентите (13), който през модул за редакция на компонент (14) е свързан с модул компонент (15), а той с модул за настройки на колоната (16).

3 претенции 9 фигури



(54) СИСТЕМА ЗА ВИЗУАЛЕН ДИЗАЙН

Област на техниката

Настоящият полезен модел се отнася до системи за изграждане на уебсайтове и мобилни приложения и по-специално до инструменти за тяхната редакция.

Предшестващо състояние на техниката

Системите за изграждане на уебсайтове и мобилни приложения набират популярност и позволяват на начинаещите създатели на уебсайтове и мобилни приложения да създават професионално изглеждащи и динамични уебсайтове и мобилни приложения. Много от тези системи предоставят, както на начинаещи, така и на опитни потребители начини за изграждане на уебсайтове и мобилни приложения из основи.

Система за изграждане на уебсайт и мобилно приложение може да бъде самостоятелна система или може да бъде вградена в по-голяма система за редактиране. Може също да бъде онлайн (т. е. приложенията се редактират и съхраняват на сървър), офлайн или частично онлайн (с уебсайтове, които се редактират локално, но се качват на централен сървър за публикуване).

Уебсайтовете и мобилните приложения обикновено се състоят от приложения, а визуално проектирано приложение, обикновено се състои от страници, които могат да се показват отделно и да съдържат компоненти. Компонентите обикновено са подредени в йерархия от контейнери (едностранични и многостранични) вътре в страницата, съдържаща съставни компоненти. Контейнер от няколко страници може да показва множество частични страници. Страниците могат също да включват внедрени приложения и приложения от трети страни.

Страниците могат също да използват шаблони - общи шаблони за страници или шаблони за компоненти. Специфичните случаи за шаблони включват използването на главна страница на приложението, съдържаща компоненти, дублирани във всички други редовни страници и използването на горен и/или долен колонтитул на приложението (които се повтарят на всички страници). Подреждането на компонентите вътре в страницата се нарича оформление.

От документ US 2022012408 (A1), са известни система и метод за създаване на комбинация от стилове чрез конфигурационен файл за стил от софтуерна програма, което дава възможност за създаване на свой дизайн на уебсайт с комбинация от цветове, стил, бутони, изображения, въвеждане на текст.

От документ US 2019114063 (A1) е известна система за визуален дизайн включваща динамичен редактор на оформление, анализатор на страници, подсистема за потребителски интерфейс и изпълнител на промени. Редакторът за оформление редактира съдържанието на визуално творение според изискванията за оформление. Анализаторът на страници извършва геометричен анализ на страницата при промяна на компонентите и разделя страницата на секции въз основа на геометричните изисквания.

От документ EP 3465412 (A1) е известна система за изграждане на уебсайт включваща компонентна база данни, съхраняваща типове компоненти на уебсайтове на потребители, устройство за събиране на данни, генератор на елементи за генериране на елементи на съдържанието, манипулатор за оформление, реализиращ оформлението въз основа на избраното от потребителя типово оформление. Системата позволява чрез устройството си потребителя да редактира генерирания сайт.

Техническа същност на полезния модел

Цел на полезния модел е да се създаде система за визуален дизайн и генериране на визуална информационна структура асоциирана със схематична композиция, базирана на йерархия от редове, колони и компоненти за създаване на уеб сайт и мобилно предложение.

Целта се постига със системата, която включва гъвкаво оформление на базата на интелигентна решетка. С гъвкавото оформление се дава възможност на съдържанието да променя ширината/височината и реда на своите елементи за да запълни най-добре наличното пространство, както и за приспособяване към всички видове устройства за показване размери на екрана.

Системата съдържа редактор на потребителски интерфейс за създаване на динамично модифициран потребителски интерфейс, съставен от внедрените компоненти за визуалния редактор на уебсайта и системата за изграждане на мобилни приложения, където редактора на потребителския интерфейс в сървъра на редактора променя динамично модифицирания потребителски интерфейс, докато потребителят редактира уебсайта и мобилното приложение и където визуалният редактор включва внедрен потребителски интерфейс и динамично модифициран потребителски интерфейс, и където системата е в състояние да произведе изхода на работещия уебсайт и мобилното приложение.

Системата за визуален дизайн включва потребителски устройства вход/изход, сървър сайт свързан със сървър база данни. Потребителските устройства вход/изход са потребителско устройство вход/изход на редактора, потребителските устройства вход/изход устройство на уеб сайт потребител и потребителските устройства вход/изход устройство на потребител на мобилно приложение. Те са свързани през сървърна система със сървър база данни, като сървърната система се състои от сървъри сайт, които двупосочно са свързани със сървър на редактора, сървър за мобилна апликация и със сървъра база данни, а с еднопосочна връзка с потребителското устройство вход/изход, също така потребителските устройства вход/изход на редактора, потребителските устройства вход/изход устройство на уеб сайт потребител и потребителските устройства вход/изход устройство на потребител на мобилно приложение са свързани със сървъра за маршрутизиране. Сървърът за маршрутизиране от своя страна е свързан еднопосочно със сървър на редактора, сървърите на сайт и със сървъра за мобилна апликация. Сървърът за мобилна апликация е свързан еднопосочно с потребител на мобилно приложение, като сървъра на редактора съдържа модул за извличане и запис на страница, двупосочно свързан с модул редактор на страница/визуализатор, който е свързан двупосочно с модул ред, който е свързан с модул настройки на ред, модул колона и модул адаптер за размер и колони. Модулът адаптер за размер и колони е свързан още с модул настройки на колоната, като модула за колоната също е свързан с модул за настройки на колоната и с модул диалогов селектор на компонентите, който през модул за редакция на компонент е свързан с модул компонент, а той с модул за настройки на колоната.

В системата съгласно полезния модел, модула ред е модул за визуални модификации към редовете, а модула колона и модула компонент са модули за визуални модификации към дадена колона и компонентите съдържащи се в нея. Методът за визуален дизайн включва следната последователност от операции. Направената заявката към сървъра сайт съдържа адреса на редактора, като потребителските устройства на редактора с входно/изходно устройство заедно с адреса на редактора изпращат и идентификационни данни, които показват адреса на сървъра на сайт. Заявката се прихваща от сървъра за

маршрутизиране, който насочва заявката към сървъра на редактора съдържащ система за визуален дизайн и генерира визуална структура от данни със семантична композиция, базирана на йерархия от редове, колони и компоненти. Сървърът на редактора се свързва със сървъра на сайт изискващ данни от сървъра база данни и подбира нужните му данни. След това сървърът база данни извлича необработените данни и ги връща на сървъра на сайта. Сървърът на сайта обработва данните и ги изпраща на сървъра на редактора, който ги показва на потребителя на редактора с входно/изходно устройство. Потребителят на уебсайт с входно/изходно устройство прави заявка към уебсайт създаден от потребител на системата. Заявката съдържа адреса на уебсайта, след което заявката се прихваща от сървъра за маршрутизиране, който насочва заявката към сървър на сайт. Сървърът на сайт изисква данни от сървър база данни подбира нужните му данни, след което сървъра база данни извлича необработените данни и ги връща до сървъра на сайт. Сървърът на сайт показва уебсайта на потребителя на уебсайта с входно/изходно устройство. Потребителят на мобилно приложение с входно/изходно устройство прави заявка към сървъра на сайт. Заявката съдържа модифицирания адрес на еквивалентния уебсайт и тя се прихваща от сървъра за маршрутизиране. Сървърът за маршрутизиране насочва заявката към сървъра на мобилна апликация, който съдържа основната архитектура на мобилното приложение. Сървърът на мобилна апликация се свързва със сървъра на сайт, който изисква данни от сървър база данни и подбира нужните му данни. Сървърът базата данни извлича необработени данни и ги връща до сървър на сайт. Сървърът на сайта обработва данните от сървъра сайт и ги изпраща на сървъра на мобилната апликация, който ги показва на потребителя на мобилното приложение с входно/изходно устройство с поддържащите визуални модификации.

Полезният модел генерира визуална структура от данни на ред, колона, компонент, които се внедряват в интелигентна решетка, като компонентите се позиционират в колони, които се позиционират в ред от страницата посредством оразмеряване, спрямо размерите на възпроизвеждащото устройство, а интелигентната решетка се състои от 12 равни по големина пространства, като размерът на колоната заема всяко свободно пространство от 1 до 12 при поредност в решетъчните пространства.

Полезният модел дава възможност да се генерира визуална структура от данни, в която колоните, съдържащи компонентите се пренареждат, според ширината на екрана на устройството, което възпроизвежда изходния продукт.

Полезният модел осигурява следните предимства:

За разлика от известните технически решения системата по полезния модел не допуска възможност за грешка при пренареждане на компонентите в страница, независимо от размера и ориентацията на възпроизвеждащото устройство, тъй като няма възможност за ръчна модификация на позицията и размера на компонентите.

Наборът от подходящи компоненти на страница или част от нея (т. е. подмножество от компоненти в страница) може да се счита за даден набор от управлявани компоненти. Приложителите също така осъзнават, че е възможно да се осигури разнообразен набор от висококачествени семантично еквивалентни алтернативи за оформление за даден набор от управлявани компоненти. По този начин дизайнерът може да приложи избрано предложено оформление към внедрения набор от компоненти. Система може също да позволи на дизайнерите да добавят допълнителна информация към своите дизайни на оформление, която

би могла да подпомогне системата при локализиране на тези проекти и дори да ги прилага на по-късен етап към внедрения набор от компоненти.

Пояснение на приложените фигури

Фигура 1 е схематична илюстрация на единна система, която е в състояние да произвежда три различни изхода - система за визуален дизайн за генериране на визуална структура от данни, свързана със семантична композиция, базирана на йерархия от редове, колони и компоненти, достъпен за потребителя изход на уебсайт и достъпен за потребителя изход за мобилно приложение.

Фигура 2 е схематична илюстрация на система за производство на различни алтернативни динамични оформления за уебсайт и мобилно приложение, конструирани и работещи в съответствие с предпочитано изпълнение на настоящия полезен модел.

Примери за изпълнение на полезния модел

Системата показана на фигура 1 включва потребителски устройства вход/изход, сървър сайт свързан със сървър база данни. Потребителските устройства вход/изход са потребителско устройство вход/изход на редактора 1.1, потребителските устройства вход/изход устройство на уебсайт потребител 1.2 и потребителските устройства вход/изход устройство на потребител на мобилно приложение 1.3, които са свързани през сървърна система 2 със сървър база данни 3, като сървърната система 2 се състои от сървъри сайт 4.1..4.n, които двупосочно са свързани със сървър на редактора 5, сървър за мобилна апликация 7 и със сървъра база данни 3, а с еднопосочна връзка с потребителско устройство вход/изход на уебсайт потребител 1.2. Потребителските устройства вход/изход на потребител на редактора 1.1, потребителските устройства вход/изход устройство на уебсайт потребител 1.2 и потребителските устройства вход/изход устройство на потребител на мобилно приложение 1.3 са свързани със сървъра за маршрутизиране 6, който от своя страна е свързан еднопосочно със сървър на редактора 5, сървърите на сайт 4.1..1.n и със сървъра за мобилна апликация 7, а сървъра за мобилна апликация 7 е свързан еднопосочно с потребител на мобилно приложение 1.3, като потребителските устройства вход/изход на потребител на редактора 1.1. Сървъра на редактора 5 съдържа модул за извличане и запис на страница 8, двупосочно свързан с модул редактор на страница/визуализатор 9, който е свързан двупосочно с модул ред 10, който е свързан с модул настройки на ред 11, модул колона 12 и модул адаптер за размер и колони 17. Модула адаптер за размер и колони 17 е свързан още с модул настройки на колоната 16, като модула за колона 12 също е свързан модул за настройки на колоната 16 и с модул диалогов селектор на компонентите 13, който през модул за редакция на компонент 14 е свързан с модул компонент 15, а той с модула за настройки на колоната 16.

Както е показано на фигура 1, потребителско устройство вход/изход на потребител на редактора 1.1 прави заявка към системата и в частност сървъра за сайт 4.1. Заявката съдържа адреса на редактора, който с цел обяснение на процеса ще бъде <https://admin.system.com>. Заедно с адреса потребителят на редактора 5 изпраща идентификационни данни, които показват адреса на сървъра на сайт 4.1. Заявката се прихваща от сървъра за маршрутизиране 6. Маршрутизиращият сървър 6 след това насочва заявката към сървъра на редактора 5, който съдържа системата за визуален дизайн за генериране на визуална структура от данни със семантична композиция, базирана на йерархия от редове, колони и компоненти. Сървърът на

редактора 5 след това се свързва със сървъра на сайт 4.1, който изисква данни от базата данни, след това сървър базата данни 3 извлича необработени данни до сървър на сайт 4.1. След това сървърът на сайта 4.1 обработва данните от и ги изпраща на сървъра на редактора 5, за да бъдат показани на потребителско устройство вход/изход на потребител на редактора 1.1.

На фигура 1 потребителско устройство вход/изход на устройство на уебсайт потребител 1.2 прави заявка към уебсайт, създаден от потребителя на системата. Заявката съдържа адреса на уебсайта, който с цел обяснение на процеса ще бъде - <https://site-1.com>. След това заявката се прихваща от сървъра за маршрутизиране 6. Маршрутизиращият сървър 6 след това насочва заявката към сървър на сайт 4. След това сървърът на сайт 4.1 изисква данни от сървъра базата данни, след това сървър базата данни извлича необработени данни на сървър на сайт 4.1. Накрая сървърът на сайта 4.1 показва уебсайта на потребителско устройство вход/изход на устройство на уебсайт потребител 1.2, както е показано на фигурата.

Както е показано на фигура 1, потребителско устройство вход/изход, устройство на потребителя на мобилно приложение 1.3 прави заявка към системата и в частност сървъра на сайт 4.1. Заявката съдържа модифицирания адрес на еквивалентния уебсайт, който с цел обяснение на процеса ще бъде - <https://app.site-1.com>. Заявката се прихваща от сървъра за маршрутизиране 6. След това маршрутизиращият сървър 6 насочва заявката към сървъра на приложения, който съдържа основната архитектура на мобилното приложение. Сървърът на мобилна апликация 7 след това се свързва със сървъра на сайт 4.1, който изисква данни от сървър базата данни 3, след това сървър базата данни 3 извлича необработени данни до сървър на сайт 4.1. След това сървърът на сайта 4.1.4.n обработва данните от сървър сайт и ги изпраща на сървъра на мобилната апликация 7, който ги показва на потребителско устройство вход/изход, устройство на потребител на мобилно приложение 1.3 с поддържащите визуални модификации.

На фигура 1 са показани множество сървъри на сайтове, обозначени от сървър на сайт 4.1, сървър на сайт 4.2, сървър на сайт 4.n, с предпоставката да покаже, че всички създадени от потребителите сайтове се намират вътре в системата и се обработват, както е описано в случая за сървър на сайт 4.1 по-горе.

Освен това, в съответствие с предпочитано изпълнение на полезния модел, системата включва поне една база данни за съхраняване на поне една от: потребителска информация, информация за уебсайт и мобилно приложение, история на редактиране на уебсайт и мобилно приложение, бизнес информация, шаблони, предварително дефинирана информация.

В допълнение, в съответствие с предпочитано изпълнение на полезния модел, визуалният редактор се основава на структура на ред, колона, компонент, които са внедрени в интелигентна решетка.

Визуалният редактор, съгласно полезния модел решава по нов начин позиционирането на компоненти в страницата посредством оразмеряване, което позволява точна динамична промяна на подредбата на компонентите в страница, спрямо размерите на възпроизвеждащото устройство, без допълнително въвеждане на данни от страна на потребителя.

Допълнително, в съответствие с предпочитано изпълнение на полезния модел, редакторската лента включва функционалността за пренареждане на редовете, колоните и съдържащите се в колоната компоненти, според ширината на екрана на устройството, което възпроизвежда изходния продукт.

В съответствие с предпочитано изпълнение на полезния модел е включен: приложител на стилизация, който служи за получаване и прилагане на стилизации от потребителя към уебсайта и мобилното приложение и неговите компоненти от йерархиите на менютата; диалогов прозорец за промяна на ред за получаване и прилагане на визуални модификации от потребителя към редовете на йерархиите на менютата; диалогов прозорец за модификация на колони и компоненти за получаване и прилагане на визуални модификации от потребителя към колоните и компонентите на йерархиите на менютата; адаптер за размер на колона, за осигуряване на наличното пространство за оразмеряване на колоните вътре в ред в поне една секция на зоната с промени в динамичната област; и динамичен потребителски интерфейс за редактиране, за обработка на йерархиите на менютата и визуализиране на динамично модифицирания потребителски интерфейс на базата на приложителя на стилизации, диалогови прозорци за модификация и адаптера за размера на колоните.

Освен това, в съответствие с предпочитано изпълнение на полезния модел, инструментът за прилагане на стил прилага стилизации към уебсайта и мобилното приложение, като цяло и към някои от визуалните свойства на колоните и компонентите.

В допълнение, в съответствие с предпочитано изпълнение на полезния модел, диалоговият прозорец за модификация на ред прилага визуални модификации към редовете.

В съответствие с предпочитано изпълнение на полезния модел, диалоговият прозорец за модификация на колона и компонент прилага визуални модификации към дадена колона и компонентите съдържащи се в нея.

Освен това, в съответствие с предпочитано изпълнение на полезния модел, системата е в състояние да възпроизвежда уебсайт и мобилно приложение, достъпно от потребителите на потребителите.

Приложение на полезния модел

Приложение 1 е екранна снимка на примерна уеб страница, която следва да бъде адаптирана.

Приложение 2 е екранна снимка на механизма за оразмеряване (решетка), редове, колони и компоненти, показваща възможно оформление, показано на фигура 1, конструирано и работещо в съответствие с предпочитано изпълнение на полезния модел.

Приложение 3 е екранна снимка на възможностите за модификация на редове (настройки на редове).

Приложение 4 е екранна снимка на диалоговия селектор на компоненти, отговорен за добавяне на компонент в колона от набор от внедрени компоненти.

Приложение 5 е екранна снимка на инструмент за дефиниране на компонент за получаване на редакции на споменатите компоненти за уебсайт и мобилно приложение в колона.

Приложение 6 е екранна снимка на диалогов прозорец за модификация на колона и компонент, отговорен за персонализирането на позиционирането и външния вид на колона и съответните й компоненти.

Приложение 7 е екранна снимка на приложител на стилизация за получаване и прилагане на стилове от потребителя към уебсайта и мобилното приложение и неговите колони и компоненти на йерархиите на менютата.

Както е показано на приложение 2, оформлението е изградено от следните елементи - редове, колони и компоненти. Колоните, съдържащи компонентите, са оразмерени в съответствие с решетката.

Решетката се състои от 12 равни по големина пространства. Размерът на компонента може да заема всяко свободно пространство от 1 до 12, стига да е в поредността в решетъчните пространства.

Редът може да съдържа колони, чиито размери са не повече от 12 решетъчни пространства. Една колона може да съдържа произволен брой компоненти, които се подреждат един под друг. Височината на редовете не е ограничена.

Както е показано на приложение 2, колоните могат да бъдат модифицирани, за да имат определено количество вътрешно отстояние, външно отстояние, позициониране, фонове, анимации и други визуални свойства, които се прилагат за всички компоненти вътре в колоната.

На приложение 4, наборът от внедрени компоненти може да бъде следният, но не ограничен до: празно пространство, хоризонтална линия, бутон, съдържащ връзка към интернет адрес, икона, заглавие, форматиран текст, изображение, множество галерии с изображения с различно оформление, движещи се изображения (въртележки), интеграции на социални мрежи, единични и множество продуктови оформления, доставяни от поддържащата система за управление на съдържанието, единични и множество оформления на услуги, доставяни от поддържащата система за управление на съдържанието, единични и множество оформления на блокове, доставяни от поддържащата система за управление на съдържанието единично и множество видео оформления, доставяни от поддържащата система за управление на съдържанието оформления на ценови планове, доставяни от поддържащата система за управление на съдържанието вградени интерактивни карти формуляри за контакт и персонализирани html, css и javascript компоненти.

Всички компоненти от внедрения набор включват инструмент за дефиниране на компонент и за получаване на редакции за уебсайта и мобилното приложение, подобен на този, показан на приложение 5, който е отговорен за настройката на съответната информация в добавения компонент.

Външният вид на описания по-горе елемент на колона/компонента може да бъде променен чрез диалоговия прозорец за модификация на компонента, показан на приложени 6.

Визуалната модификация на колоната компонента може да бъде следната, но не е ограничена до: размер (ширина), според правилата на решетката позиция, където позицията е спрямо дефинираната колона граници, вътрешно и външно разстояние на компонентите спрямо колоната и размера на екрана на възпроизвеждащото устройство цвят на фона и/или фоново изображение на колоната и нейните компоненти анимации при показване на колоната и да бъде променена, когато курсора на входно/изходното устройство бъде задържан върху дадена колона.

Самият ред може да бъде подложен на визуални модификации от диалоговия прозорец за настройки на реда, показан на приложение 3.

Настройките на реда, показани на приложение 3, могат да бъдат следните, но не ограничени до: редът да използва цялата ширина на екрана на използваното входно/изходно устройство, когато е възможно, вместо ограничена ширина с минимална височина, която е процент от височината на екрана на използваното входно/изходно устройство, добавяне или премахване на фоново изображение, добавяне или премахване на фонов видеоклип.

Както е показано на приложение 2, колоните в даден ред могат да променят позицията си, като се преместят под колоната отляво, когато ширината на екрана на използваното входно/изходно устройството е под определена ширина.

Приложителят на стилизация, показан на приложение 7, е в състояние да промени общия визуален облик на уебсайта и мобилното приложение, което може да включва, но не е ограничено до: цветови схеми, шрифтове, фонове, горен колонтитул, долен колонтитул.

Потребител с вход/изходно устройство може да създаде, извлече и запише страница на уебсайт и мобилно приложение в/от системната база данни, като изпрати създаденото оформление към сървър.

Вътре в редактора потребителят може да добави компонент от внедрения набор от компоненти, като създаде или модифицира колона, която се намира вътре в ред, както е показано на приложение 8.

Потребителят може да промени възприеманата ширина, минимална височина и фона на даден ред, но оразмеряването на мрежата ще остане организирано в 12 равни части, както е показано на приложение 2.

Модулът адаптер за размер на колони 17, показан на фигура 2, ще изчисли оставащото пространство за колони вътре в реда, след всяка модификация на размера на колоните, съдържащи се в реда.

Адаптерът за размер на колони 17 няма да позволи на общия размер на колоните в един ред да надвишава повече от 12 решетъчни пространства.

Приложение 9, илюстрира системата, предоставяща три различни изхода - система за визуален дизайн за генериране на визуална структура от данни, свързана със семантична композиция, базирана на йерархия от редове, колони и компоненти, достъпен за потребителя изход на уебсайт, и достъпен за потребителя изход за мобилно приложение.

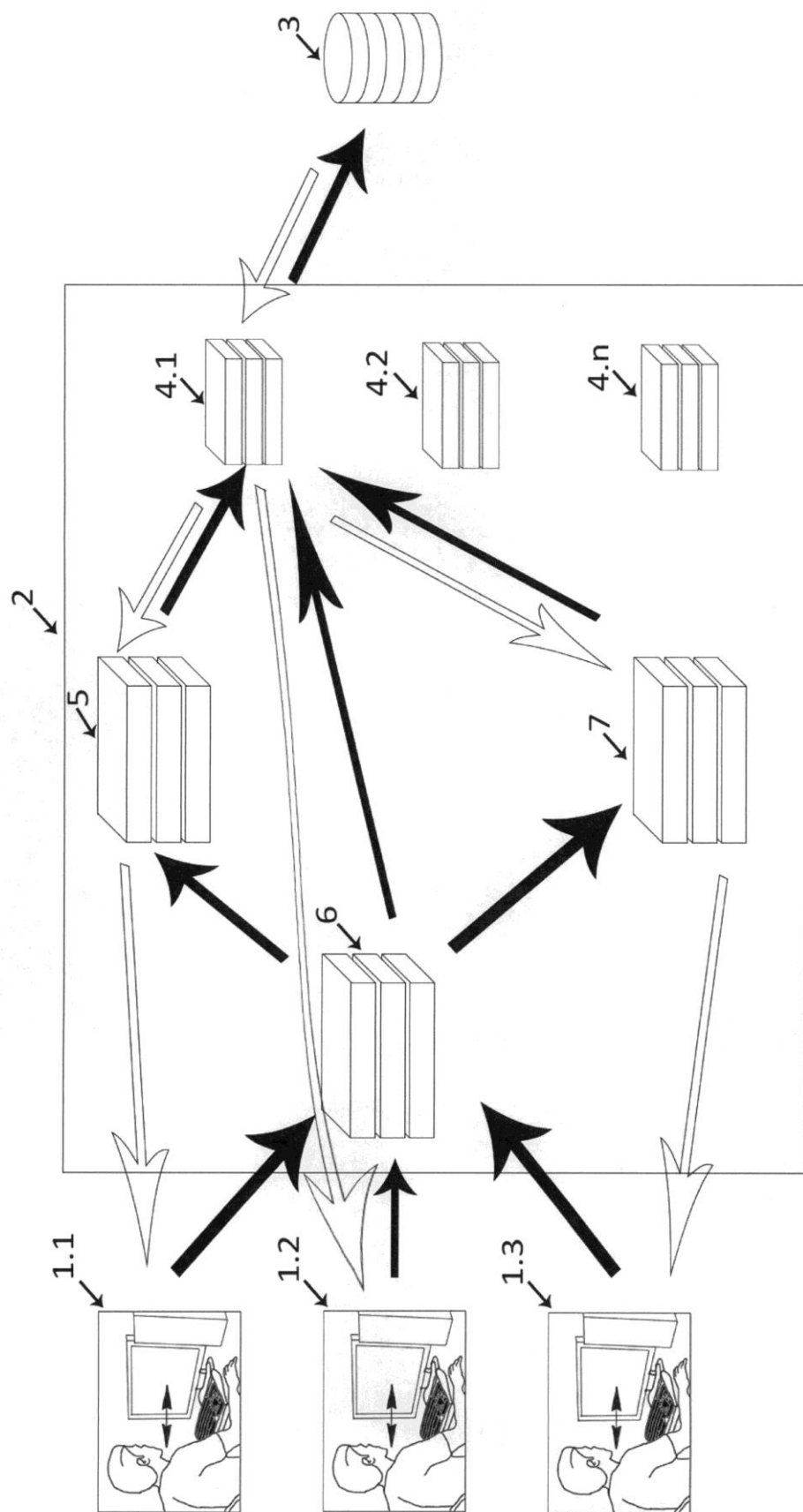
Претенции

1. Система за визуален дизайн включваща потребителски устройства вход/изход, сървър сайт свързан със сървър база данни характеризираща се с това, че потребителските устройства вход/изход са потребителско устройство вход/изход на редактора (1.1), потребителските устройства вход/изход устройство на уеб сайт потребител (1.2) и потребителските устройства вход/изход устройство на потребител на мобилно приложение (1.3), които са свързани през сървърна система (2) със сървър база данни (3), като сървърната система (2) се състои от сървъри сайт (4.1..4.n), които двупосочно са свързани със сървър на редактора (5), сървър за мобилна апликация (7) и със сървъра база данни (3), а с еднопосочна връзка с потребителското устройство вход/изход устройство на уебсайт потребител (1.2), също така потребителските устройства вход/изход на редактора (1.1), потребителските устройства вход/изход устройство на уеб сайт потребител (1.2) и потребителските устройства вход/изход устройство на потребител на мобилно приложение (1.3) са свързани със сървъра за маршрутизиране (6), който от своя страна е свързан еднопосочно със сървър на редактора (5), сървърите на сайт (4.1..1.n) и със сървъра за мобилна апликация (7), а сървъра за мобилна апликация (7) е свързан еднопосочно с потребител на мобилно приложение (1.3), като сървъра на редактора (5) съдържа модул за извличане и запис на страница (8), двупосочно свързан с модул редактор на страница/визуализатор (9), който е свързан двупосочно с модул ред (10), който е свързан с модул настройки на ред (11), модул колона (12) и модул адаптер за размер и колони (17), а модула адаптер за размер и колони (17) е свързан още с модул настройки на колоната (16), като модула за колона (12) също е свързан модул за настройки на колоната (16) и с модул диалогов селектор на компоненти (13), който през модул за редакция на компонент (14) е свързан с модул компонент (15), а той с модул за настройки на колоната (16).

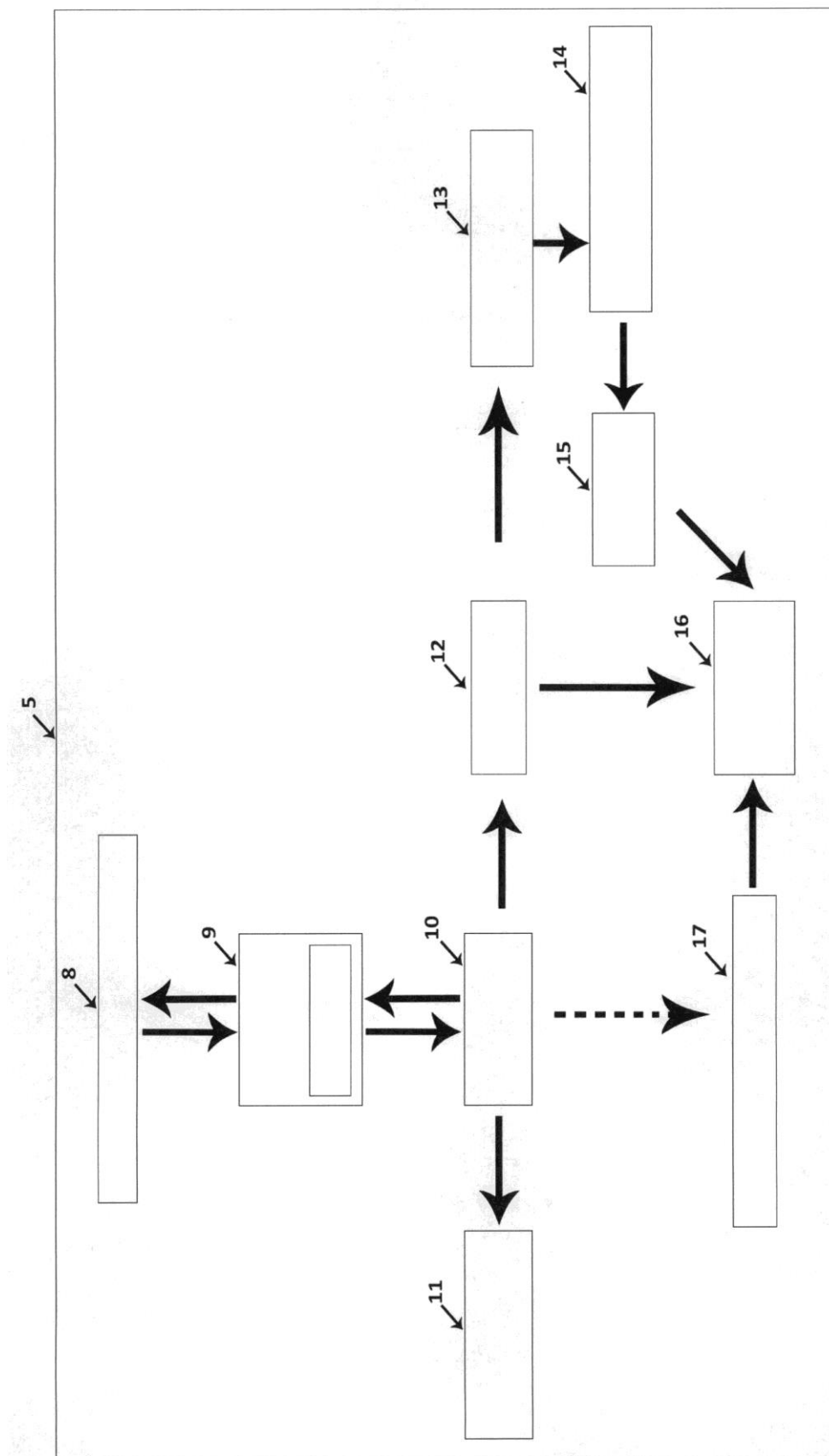
2. Системата съгласно претенция 1 характеризираща се с това, че модула ред (11) е модул за визуални модификации към редовете.

3. Системата съгласно претенция 1 характеризираща се с това, че модула колона (16) и модула компонент (15) са модули за визуални модификации към дадена колона и компонентите съдържащи се в нея.

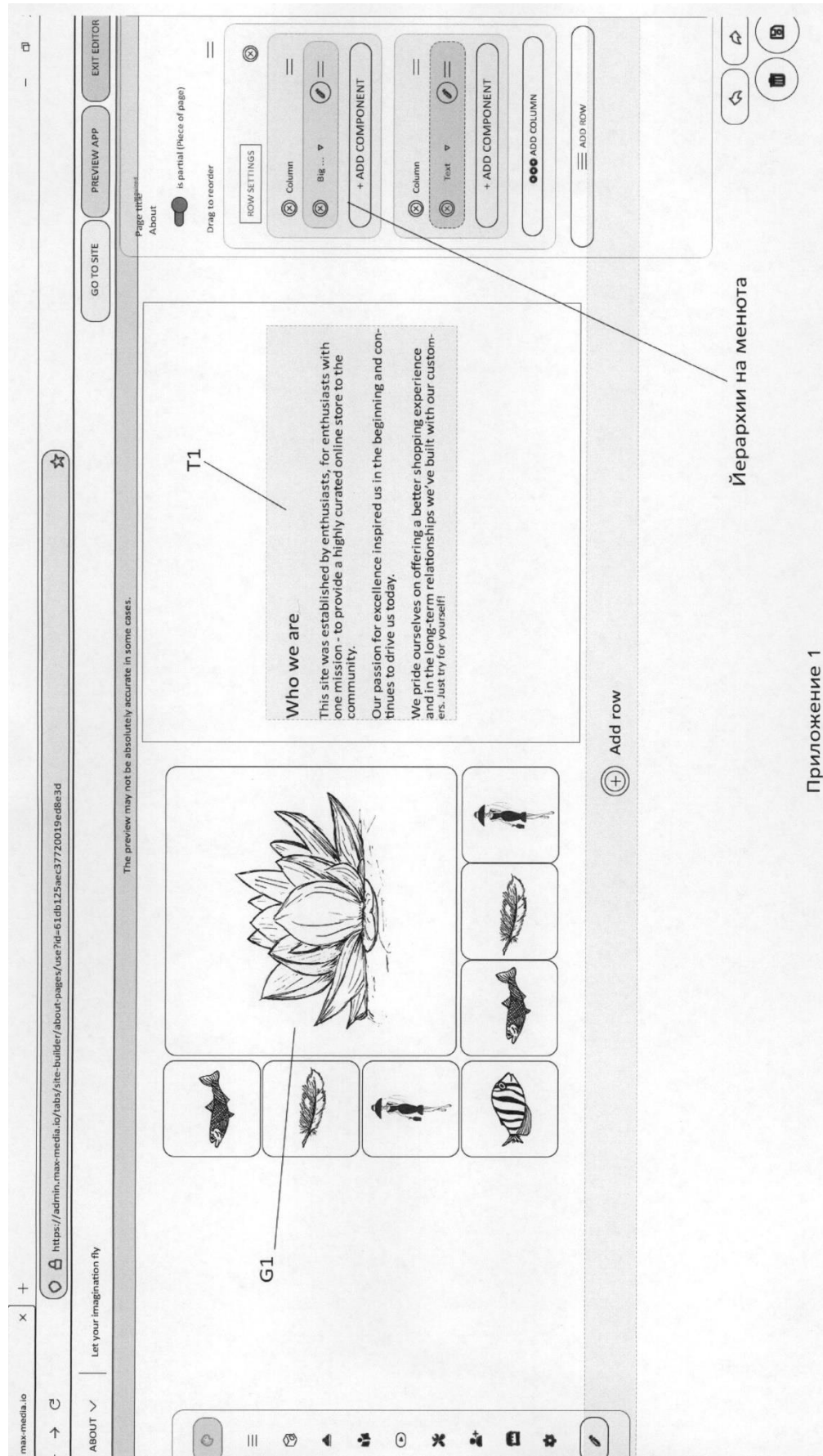
Приложение: 2 фигури



Фиг. 1



Фиг. 2



max-media.io

Let your imagination fly

GO TO SITE

PREVIEW APP

EXIT EDITOR

Page title

About

is partial (piece of page)

Drag to reorder

ROW SETTINGS

Column

Big ...

+ ADD COMPONENT

Column

Text

+ ADD COMPONENT

ADD COLUMN

ADD ROW

Who we are

This site was established by enthusiasts, for enthusiasts with one mission - to provide a highly curated online store to the community.

Our passion for excellence inspired us in the beginning and continues to drive us today.

We pride ourselves on offering a better shopping experience and in the long-term relationships we've built with our customers. Just try for yourself!

Колони - размер 6

Компонент

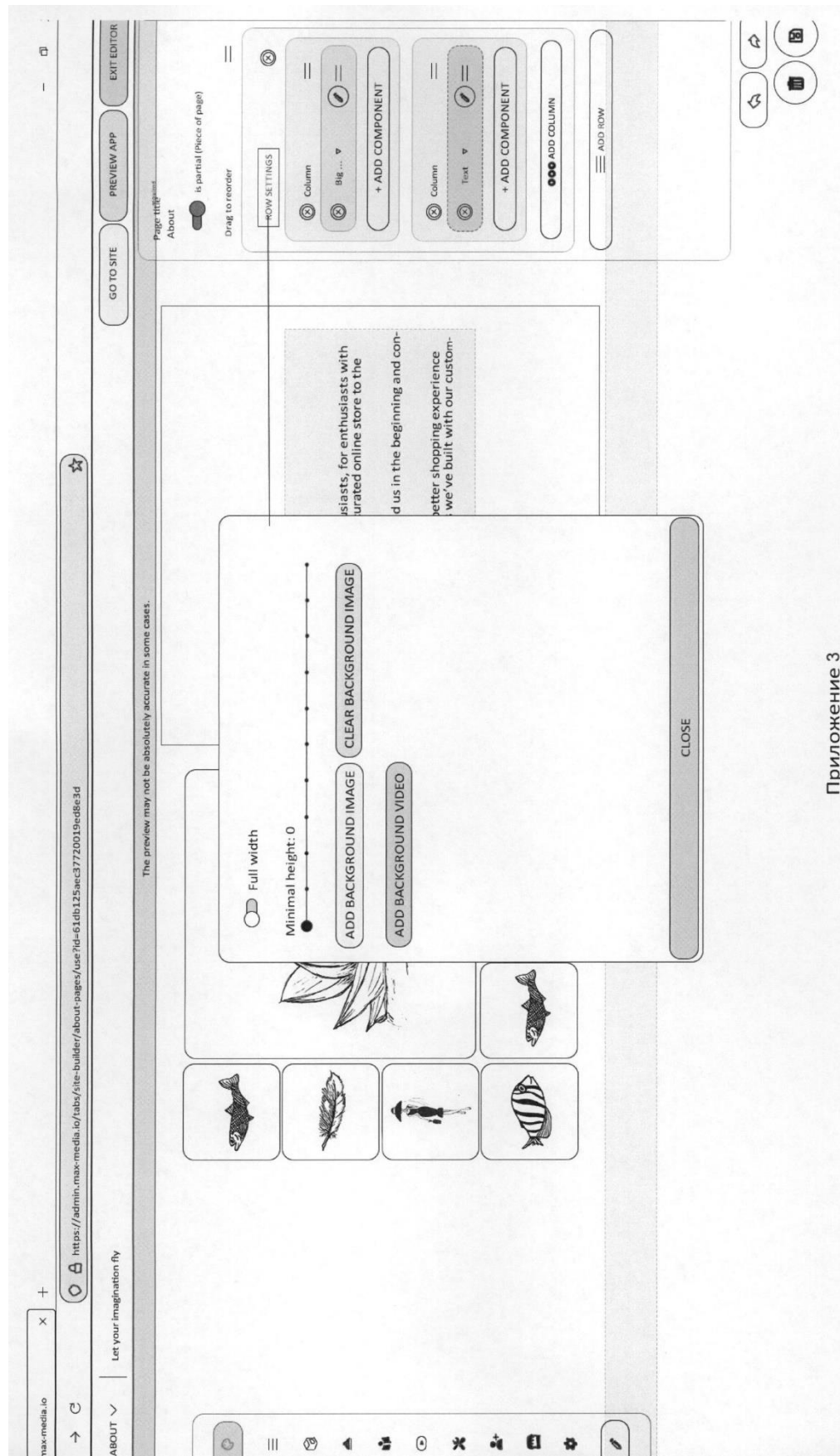
Модификации на Колоната/Компонент -рамки -отстояния -позициониране -Т.Н.

Ред

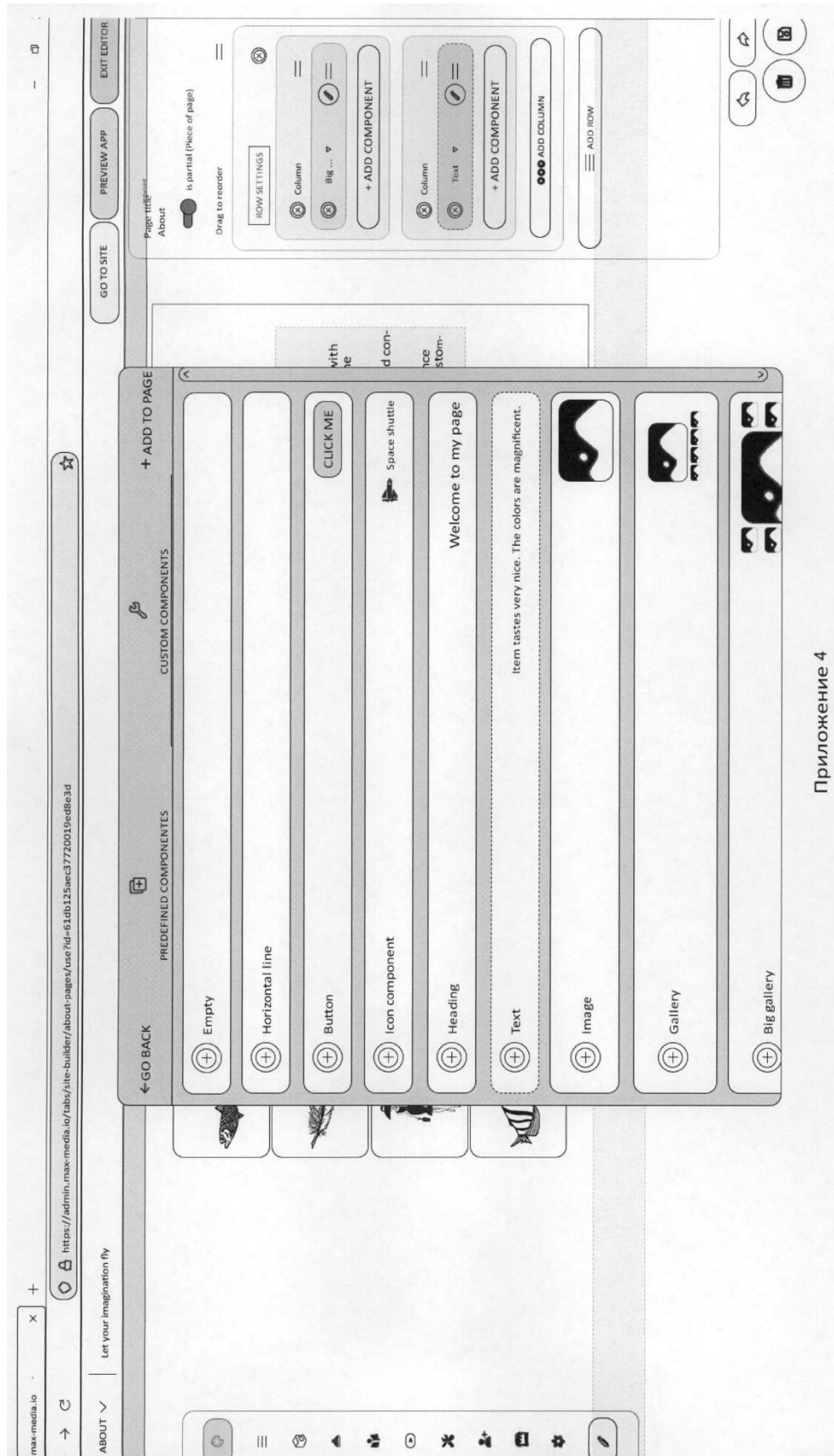
Оразмеряване на решетката

Колоната автоматично се позиционира под колоната отляво когато размера на екрана на устройството използвано за преглед е под определена ширина

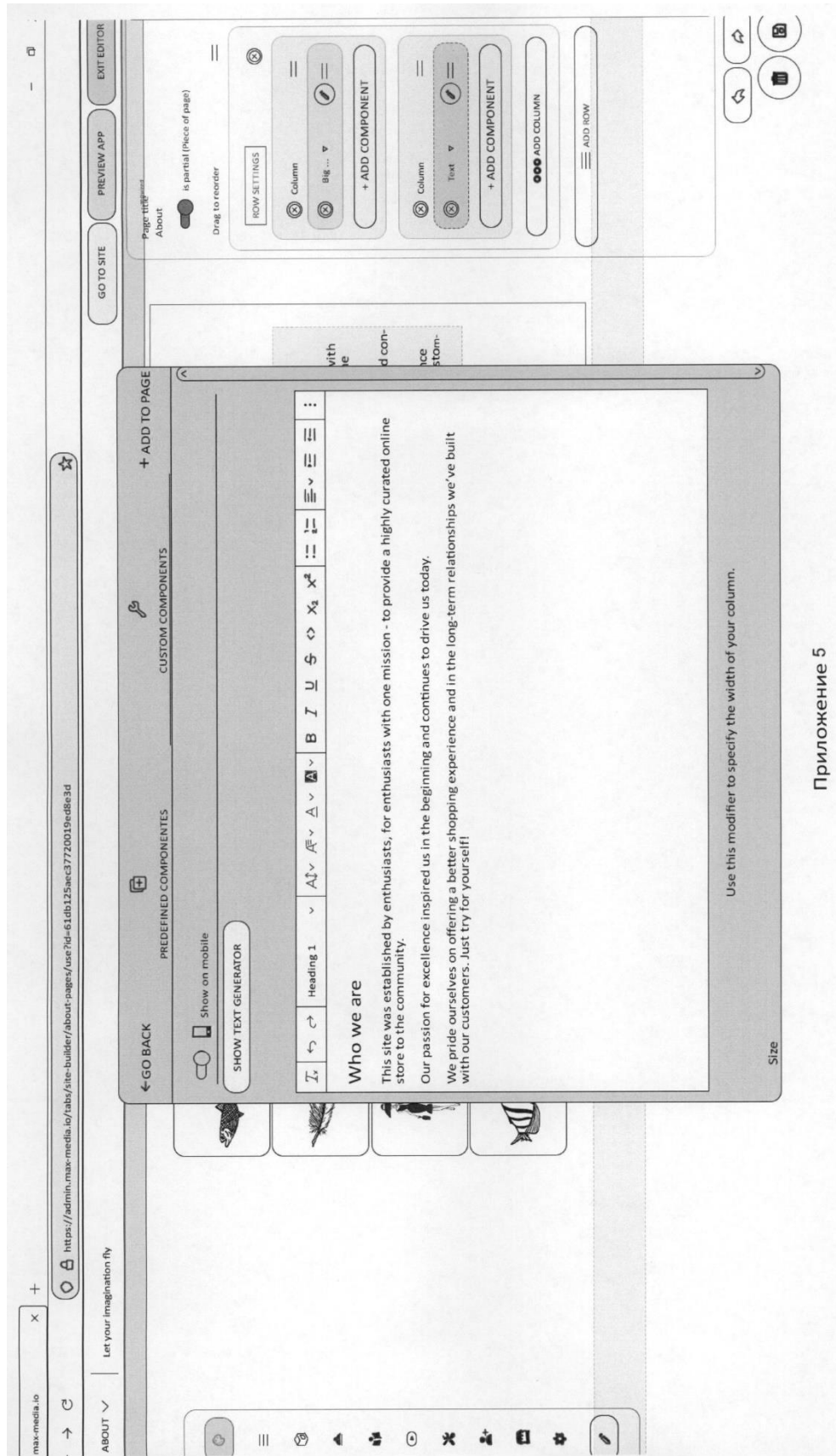
Приложение 2



Приложение 3



Приложение 4



Приложение 5

