

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| reklamali agentliklaridan Golivuddagi ishab chiqarish kompaniyasi ga qadar ko'plab sohalarda mavjud. | агентств Madison Avenue голивудских производственных компаний. | Mobile multimedia portativ | Мобильные мультимедиа портатив | Mobile industries, from Hollywood production companies. |
| 66. multimedia | Mobil | Мобильные | Mobile | Мобильное |
| qurilmalar orqali mavjud bo'lgan yoki foydalanish bilan yaratilgan turli kontentlarni anglatadi. Mobil multimedya har qanday joyga aylangan joy, bu video va musiqa, kameralar va simsiz tarkibni oqimlash qobiliyatini o'z ichiga olgan smartfondir. | мультимедиа отсытаются к различным типам контента, которые либо доступны через портативные устройства, либо создаются с их использованием. Одной из областей, в которой мобильные | мультимедиа стали повсеместными, являются смартфоны, которые включают возможности воспроизведения видео и музыки, камеры и потоковое вещание | multimedia refers to various types of content that are either accessed via portable devices or created using them. One of the areas that mobile multimedia has become ubiquitous is in smartphones that incorporate video and music playback capability, cameras, and wireless content streaming. | приложение - это компьютерная программа, предназначенная для работы на мобильных устройствах, таких как смартфоны и планшетные компьютеры. Большинство таких устройств продаются несколькими компаниями виде предустановленного ого программного обеспечения, такого как веб-браузер, почтовый клиент, календарь, программа сопоставления и приложение для покупки музыки или других носителей или других приложений. |
| 67. app | ilovalar smartfon planshet kompyuterlari kabi qurilmalarda ishlaydigan kompyuter dasturidir. Ushbu qurilma ko'philigi web-brauzer, pochta mijoz, taqvim, mos dastur va musiqa yoki boshqa media yoki ilovalami sotib olish uchun dastur oldindan o'rnatilgan dastur shaklida bir ilovalar bilan sotiladi. | Mobile | Мобильное | A mobile app is a computer program designed to run on mobile devices such as smartphones and tablets. |

| | | | |
|-------------------------|-----------|------------------|---|
| беспроводного контента. | Мобильное | приложение - это | А mobile app is a computer program designed to run on mobile devices such as smartphones and tablets. |
| | | | |

| | | | | |
|-----|------------------|--|--|--|
| 68. | Mobile devices | Mobil qurilma sensorli klaviatura og'irigi fundan bo'lgan ekranga ega mobil qurilmalar uchun kichik o'lchamli, odada cho'ntak o'ichamli shuning uchun ham kompyuter yoki oddiygina cho'ntak o'lchamli) kichik o'lchamli kompyuter hisoblanadi. | Мобильное устройство представляет собой небольшое вычислительное устройство, обычно достаточно маленькое, чтобы быть карманным (и, следовательно, также широко известным как карманный компьютер или просто карманный), имеющее экран с сенсорным входом и / или миниатюрной клавиатурой весом менее 2 фунтов. | Мобильное устройство e device is a small computing device, typically small enough to handheld (and hence also known as a handheld computer or simply handheld), having a display screen with touch input and/or a miniature keyboard and weighing less than 2 pounds . |
| 69. | Comp uter vision | Kompyuter ni ko'rish i, qayta ishash, tahlil qilish va usullarini umuman olganda, haqiqiy yoki o'lchovli ma'lumotlarni, | Компьютерное зрение - это поле, которое включает в себя методы получения, обработки, анализа понимания изображений и, в целом, высокоразмерных | Компьютерное зрение - это поле, которое включает в себя методы для получения, обработки, анализа и понимания изображений и, в целом, высокоразмерных |

| | | | | |
|-----|-------------------|--|---|--|
| 70. | Computer adapters | Adapter – yoki interfeyslarga yoki elektron yoki elektron interfeysi (funksiyani yo'qotishsiz) moslashtirish imkonini beradigan jismoni y qurilma. | Адаптер – это устройство, которое позволяет адаптировать один аппаратный или электронный интерфейс (размещенный без потери функции) другому аппаратному или электронному интерфейсам. | Адаптер – это физическое устройство, которое позволяет адаптировать один аппаратный или электронный интерфейс (размещенный без потери функции) другому аппаратному или электронному интерфейсам. |
| 71. | Music al keyboard | Musiqiy klaviatura – musiqa asbobida qo'shni depressiv qo'zg'aysan yoki tugmalar ma'lumotlarni, | Музыкальная клавиатура я клавиатура набор смежных депрессивных рычагов или на клавишах | Музыкальная клавиатура я клавиатура набор смежных депрессивных рычагов или на клавишах |

| | | | |
|-------------|---|---|--|
| | Klavaturalar, odada, oktav intervalida takrorlanadigan kattaroq, tugmalar kichikroq, qisqa klavishlar kombinatsiyasi bilan g'arbiy musiqiy o'lchovning o'n ikkita nusxasini o'ynash ichiga oladi. | Музыкальном инструменте. Клавиатуры обычно содержат клавиши для воспроизведения двенадцати нот западной музыкальной шкалы комбинацией более крупных, более длинных клавиш и меньших, более коротких клавиш, которые повторяются в интервале октавы. | a musical instrument. Keyboards typically contain keys for playing the twelve notes of the Western musical scale, with a combination of larger, longer keys and smaller, shorter keys that repeats at the interval of an octave. |
| 72. editors | Sound muharriri ovozni yakuny aralashtrishga tayyorgarlik ko'rish yoki televizor dasturini, filmni, video o'yimi sintezlangan tovushli har qanday mahsulotni o'zlashirish uchun ovoz yozuvilarini | Ovoz Звуковой редактор - это творческий профессионал, ответственный за выбор и сборку звукозаписей в рамках подготовки к окончательному монтажированию | A sound editor is a creative professional responsible for selecting and assembling sound recordings in preparation for the final sound mixing or making of a television program, or video games. |

| | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|
| | tanlash yig'ish mas'ul ijodiy professionaldir. | va urchun bo'lgan | любого производства с синтезированным звуком. | motion picture, video game, or any production involving recording or digital synthesis. |
| 73. Sources of light | Bu tabiiy va sun'yu jarayonlarni o'z ichiga olgan yorug'iik manbalarining ro'uhati. Ushbu maqolada to'iqin uzunligi 390 dan bo'lgan manbalar paydo bo'лади. | Это список источников света, включая естественные, такие как искусственные, процессы, излучающие свет. | Это список источников света, включая естественные, такие как искусственные, процессы, излучающие свет. | This is a list of sources of light, including both natural and artificial processes that emit light. |

| | | | | |
|-----|---------------------|---|--|--|
| | | World Wide Web-da onlayn-reklama shaklidir. | веб-трафика или захвата адресов электронной почты | traffic or capture email addresses |
| 75. | Multi media systems | Multimediatizimi - ma'lumotlarni va ilovalarni ishlashta qodir sistemadir. Multimedia tizimi multimedia axborotlarini qayta ishlashtirish, yaratish, manipulyatsiya qilish ko'paytirish bilan tavsiflanadi. | Мультимедиа система, это способная обрабатывать мультимедийные данные приложения. Мультимедийная система характеризуется обработкой, хранением, генерацией, манипуляцией и воспроизведением мультидемийной информации. | A Multi media system is capable of processing multimedia data and applications. A Multimedia System is characterised by the processing, generation, storage, manipulation and rendition of Multimedia information. |
| 76. | Multi media clips | Media-klip muhitning qisqa segmenti, yoki ovoz klipi yoki videoklip. | Медиа-клип это короткий электронных носителей, либо аудиоклип, либо видеоклип. | A media clip is a short segment of electronic media, either an audio clip or a video clip. |
| 77. | Audio Design | Multimedya dizayni ikkita yoki undan ortiq | Мультимедиа дизайн требует как | Multimedia design requires both |

| | | |
|---|---|--|
| turdagi axborot vostalarini birashtrish uchun ijodiy va texnik ko'nikmalarga ega bo'lishni talab qiladi. Bu, ehtimol, internetda keng tarqalgan bo'lib, unda audio, animatsiya va matnlarning kombinatsiyasini ishlataligan web-sahifani ko'rishingiz mumkin. | творческих, таких технических навыков для интеграции двух или более типов пользователей. Это, вероятно, наиболее распространено в Интернете, где может столкнуться с веб-страницей, которая использует комбинацию аудио, анимации и текста. | creative and technical skills to integrate two or more types of media. It is probably most prevalent on the Internet, where you might encounter a web page that uses a combination of audio, animation and text. |
|---|---|--|

| | | | | |
|-----|-----------------------------------|---|--|---|
| 78. | Development of multimedia content | Multimedia - matn, audio, rasm, animatsiya, video interaktiv kontent | Мультимедиа - это контент, который использует видео и интерактивный контент | Multimedia is content that uses a combination of different content forms such as text, audio, images, animation, video and interactive content. |
| 81. | Addin g sound | video game sound | добавить звук в видеоклип | add sound to a video clip |
| 82. | Create a website | tillarini Java va PHP skriptlarini bilishimiz kerak bo'lgan web-sayt yaratish | для создания веб-сайта необходимо знать языки программирования Java и PHP Script | create a website we need to know programming languages Java and PHP Script |

| | | | | |
|-----|-------------------------|--|--|--|
| 83. | Mobile operating system | Mobil operatsion tizim deb ataladigan mobil operatsion tizim, mobil telefonlar, mobil smartfon, PDA, planshet kompyuterlari va bosqqa ko'chma qurilmalar mobil qurilmalarda ishlash maxsus chiqilgan operation tizimdir. | Мобильная операционная система, также называемая мобильной операционной системой, предназначенну для работы на мобильных устройствах, таких как мобильные телефоны, смартфоны, планшеты и другие карманные устройства. | A mobile operating system, also called a mobile OS, is an operating system that is specifically designed to run on mobile devices such as mobile phones, smartphones, PDAs, tablet computers and other handheld devices. |
| 79. | Animators studied | Animatorlar tariq animatsiya texnikasini yaratishni o'rnatishdi | Аниматоры изучили создание анимационных приемов | Animators studied the creation of animation techniques |
| 80. | Web application | Web ilovalar Web-saytingi Web-saytingi | Web-приложение является частью веб-сайта | Android application is one part of a web-site |

| | | | | |
|-----|----------------------|--|--|---|
| | | | application running on the Android platform. | the world. |
| 86. | diadv androids | ochdi. Sizda telefoningizda xotira kartasi va sizning xotirasiz va sizning hauzuzunu juda ehtiyoj bo'lishingiz kerak. Ba'zan katta o'yinlarni yuklab olishimiz kerak, ammo tizimning kichik o'lchamlari tufayli o'yinni o'yunashtirish qiyin. | У вас есть карта памяти на вашем телефоне, но хранилище небольшое, и вы должны быть осторожны с вашим хранением. Иногда нам нужно загружать большие игры, но из-за небольшого размера системного хранилища очень сложно играть в Игру. | You do have a memory card in your phone, but the system storage is small and you have to be very careful with your storage. Sometimes we need to download large games, but due to the small size of the system storage it's very hard to play the game. |
| 85. | Benefits of androids | Biroq so'nggi yillarda bularning barchasi o'zgardi va Google Androidning tanqisligi keskin oshdi va dunyodagi analitik markazlar dunyodagi eng tarqalgan mobil platforma sifatida qandolatchilik mavzusini | Но в последние годы все изменилось, и внедрение Google Android резко возросло, а аналитические центры по всему миру перечисляют кондитерскую тематику как самую широко используемую платформу в мире. | But in recent years all this has changed and adoption of Google Android has skyrocketed, with analyst houses across the globe listing the confectionary-themed OS as the most widely used mobile platform in the world. |

| | | | | |
|-----|------------------------------|--|--|------------|
| | the main features of android | SMS va MMS xabarlar shakllari, shu jumladan, matnli xabarlar va Android jihozlar uchun Xabarlar (C2DM) va endi Android C2DM, Android Cloud Messaging (GCM) versiyasi | У вас есть SMS и MMS сообщениями, в том числе текстовые сообщения и расширенная версия C2DM, messaging and Cloud messaging, including threaded text messaging and messaging an expanded version of C2DM, messaging and | the world. |
| 87. | | | d MMS are available forms of messaging, including threaded text messaging and messaging an expanded version of C2DM, messaging and | |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | Android Push xizmatlarining bir qismidir. | Android Push Messaging | Cloud Messaging (GCM) enhanced version of C2DM, Android Google Cloud | now | |
| 89. | Types of androids | Eklayer, muzqaymoq sandig'i, limon bilan pizola, Donut | Android Push | Android, also a part of Android Push Messaging | Android, also a part of Android Push Messaging services. | Android, also a part of Android Push Messaging services. |
| 88. | he basic principles of androids | UX va interaktiv dizaynlashtirilgan Helena Reker va Rachel Garbni Ichki I / U bilan suhbatta bu yil Androidning dizaynida (ADP) olib boradi va ular Android 4.0 Ice Cream Sandwich-ning ishga tushirilishi bilan 2012-yilda yaratilishiga yordam berishadi. | Android UX dizayn va interaktiv vzaimodeystviya privedit Xelena Reber i Reychel Garbni Android Ichki I / U bilan suhbatta bu yil Androidning dizaynida (ADP) olib boradi va ular Android 4.0 Ice Cream Sandwich-ning ishga tushirilishi bilan 2012-yilda yaratilishiga yordam berishadi. | Android UX dizayn i design leads Helena Roeber and Rachel Garbni Android Ichki I / U bilan suhbatta bu yil o this year about the Android 4.0 Ice Cream Sandwich-ning ishga tushirilishi bilan 2012-yilda yaratilishiga yordam berishadi. | Android UX dizayn i interaction design leads Helena Roeber and Rachel Garbni Android Ichki I / U bilan suhbatta bu yil o gave a talk at Google I/O this year about the Android 4.0 Ice Cream Sandwich-ning ishga tushirilishi bilan 2012-yilda yaratilishiga yordam berishadi. | Android UX dizayn i interaction design leads Helena Roeber and Rachel Garbni Android Ichki I / U bilan suhbatta bu yil o gave a talk at Google I/O this year about the Android 4.0 Ice Cream Sandwich-ning ishga tushirilishi bilan 2012-yilda yaratilishiga yordam berishadi. |
| 90. | Histor y animation | Animatsiya harakatlarning tasavvurini tasvirlash uchun vaqt o'tishi bilan o'zgarib turadigan boshaq badiiy usullar chizilgan, chizilgan yoki yaratilgan tasvirlarning ketma-ketligini yaratishga ishora qildi. Filmni ixtiro qilishdan oldin, odamlar harakati statik san'atda Paleolit davridan oldin tasvirlangan. | Animatsiya harakatlarning tasavvurini tasvirlash uchun vaqt o'tishi bilan o'zgarib turadigan boshaq badiiy usullar chizilgan, chizilgan yoki yaratilgan tasvirlarning ketma-ketligini yaratishga ishora qildi. Filmni ixtiro qilishdan oldin, odamlar harakati statik san'atda Paleolit davridan oldin tasvirlangan. | Animatsiya относится к созданию последовательности изображений, нарисованных, или созданных другими художественным и методами, которые со временем меняются, чтобы изобразить иллюзию движения. Перед изобретением изображали движение в статическом искусстве еще в палеолитический период. | Animatsiya относится к созданию последовательности изображений, нарисованных, или созданных другими художественным и методами, которые со временем меняются, чтобы изобразить иллюзию движения. Перед изобретением изображали движение в статическом искусстве еще в палеолитический период. | Animati on refers to the creation of a sequence of images – drawn, painted, or produced by other artistic methods – that change over time to portray the illusion of motion. Before the invention of film, humans depicted motion in static art as far back as the Paleolithic period. |

| | | | |
|-----|----------------------|--|--|
| | | Kit-kit, Éclair, Ice cream Sandwich, Key lime Pie, Donut | Sandwich. |
| 91. | Day cartoon birthday | Qiziqarli animatsiya multfilm tug'ilishi! Agar siz | Kit-kit, Éclair, Ice cream Sandwich, Key lime Pie, Donut |
| | | анимация рождения мульфильма! Если это ваш | A funny cartoon birthday animation! If it is your |

| | | | | |
|-----|---------------------------|--|--|---|
| | | kuningiz bo'lsa, ushbu videoni qiling. Har bir yoshdagи odamlarga favsiya etiladi! | день рождения, посмотрите это видео. Рекомендуется для людей всех возрастов! | birthday then watch this video. Recommended for people of all ages! |
| 92. | Kids cartoon | Nickelodeon Kids Choice Awards. B tanlovida taqdim etilgan sevimli multfilm uchun Nickelodeon Kids ni tanlashda g'oliblar ro'yuxati. Ushbu shuningdek, ushbu maxsus karikaturaga taalluqli bo'lgan boshqar ma'lumotlar va nomzodlar ko'rsatiadi. | Это список победителей в выборе Nickelodeon Kids для любимого мультильма, который был представлен на Nickelodeon Kids Choice Awards. В этом списке также будут показаны другие сведения о других победителях и кандидатах, которые относятся к этому конкретному мультильму. | This is a list of winners at the Nickelodeon Kids' Choice for Favorite Cartoon, given at the Nickelodeon Kids' Choice Awards. This list will also show other information and nominees that relate to that specific cartoon. |
| 93. | Objec t-oriented language | Obyektga yo'naltirilgan dasturiash (OOP) - « объекты» концепсиyasiga asoslanib, ko'pincha atributar deb | Объектно-ориентированное программированиe (OOP) - это парадигма программирования, основанная на концепции «объектов», | which may contain data, in the form of fields, often known as attributes, and code, in the form of procedures, often known as methods. |

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| | ataladigan maydonlar shaklidagi ma'lumotlar bo'lishi mumkin bo'igan dasturiy paradigmа; ko'pincha usullar protseduralar ko'rinishidagi kod. | которая содержит данные, в виде полей, называемых атрибутами; и код, в виде процедур, известных методов. | «objects», which may contain data, in the form of fields, often known as attributes, and code, in the form of procedures, often known as methods. | |
| 94. | Social network | Ijtimoiy tarmoq xizmati (shuningdek, ijtimoiy tarmoq sayti, SNS yoki ijtimoiy tarmoqlar) ijtimoiy ijtimoiy tarmoqlar qurish uchun platforma yoki shu kabi shaxsiy va marta ba manfaatlari, faoliyat, kelib chiqishi haqiqiy aloqalari bo'igan odamlar o'tasidagi ijtimoiy munosabatlardir. | Служба социальных сетей (также социальных сетей, SNS или социальные сети) является платформой для построения социальных сетей или социальных отношений между людьми, которые имеют схожие личные и карьерные интересы, происхождение или реальные связи. | A social networking service (also social networking site, SNS or social media) is a platform to build social networks among people who share similar personal and career interests, activities, backgrounds or real-life connections. |

| | | | | | |
|-----|------------------------------|--|---|---|---|
| 95. | Comp uter networks | Компьютер тармог'и ма'lумотлар узатиш тармог'и компьютерлар ма'lумот алмашисига имкон берувчи телеинформика сиya тармог'и. Компьютер тармоqlarida тармоq hisoblash qurilmalari ma'lumotlar uzatish havolasini ishlatib, bir-biri bilan, ma'lumot almashadilar. | Компьютерн ая сеть или сеть передачи данных это телекоммуникации онная сеть, которая позволяет компьютерам обмениваться данными. В компьютерных сетях сетевые вычислительные устройства обмениваются данными друг другом использованием линий передачи данных. | A comp uter network or d ata network is a telecommu nications network whic h allows comp uters to exchange dat a. In computer networks, networked computing devices exchange data with each other using a data link. | A comp uter network or d ata network is a telecommu nications network whic h allows comp uters to exchange dat a. In computer networks, networked computing devices exchange data with each other using a data link. |
| 96. | Progr amming languages | Dasturlash tili - rasmiy kompyutery yoki kompyuterga, ayniqa, kompyuterga ko'rsatmalar berish uchun o'matiligan tildir. для передачи инструкций машине, особенно компьютеру. | Язык программировани я - это формальный компьютерный язык или построенный язык, предназначенный для передачи инструкций машине, особенно компьютеру. | A progr amming language is a formal com puter language or c onstructed language desi gned to communicate instructions t o a machine, particularly a computer. | A progr amming language is a formal com puter language or c onstructed language desi gned to communicate instructions t o a machine, particularly a computer. |

| | | | | |
|-----|---------------------|--|--|--|
| 97. | creati ve design | Dizayn obyektni, tizimni yoki o'lchash mumkin bo'lgan insoniy shovqinni (me'moriy chizmalar, muhandislik rasmlari, biznes rasmlari, jarayonlari, sxemalar tikuv sxemalari kabi) qurish uchun reja yoki konvensiya yaratish. | Дизайн - это создание плана или конвенции для построения объекта, системы или измеримого человека (как архитектурных чертежах, бизнес- схемах и схемах процессах, чертежах, схемах и схемах шага). | Design is creation of the construction of an object, system or human interaction (as in architectur al blueprints, engineering drawings, business processes, circuit diagrams and sewing patterns). |
| 98. | computer unit | Odatiy, bir stol kompyuteri, kompyuter tizimi birligi, klaviatura, sichqonchani va monitoridan iborat. Kompyuter tizimi birligi kompyuterning boshaq barcha asosiy komponentlari | Типичный настольный компьютер состоит из компьютерного системного блока, клавиатуры, мыши и монитора. | A typical desktop computer consists of a computer system unit, a keyboard, a mouse, and a monitor. The computer system unit is for all the |

| | | | |
|--|----------------|--|---|
| | uchun muhrdir. | основных внутренних компонентов компьютера. | other interior components of a computer. |
|--|----------------|--|---|

F. A. ALISHEROV, X. A. BAHRIYEVA

KOMPYUTERLI ANIMATSIYA

O'quv qo'llanma

Toshkent – «Aloqachis» – 2019

Muharrir: M. Mirkomilov

Tex. muharrir: A. Tog'ayev

Musavvir: B. Esanov

Musahhiha: N. Hasanova

Kompyuterda

sahifalovchi: F. Tog'ayeva

Nashr. lits. AIN №176, 11. 06. 11.

Bosishga ruxsat etildi: 14.03.2019. Bichimi 60x841 /16.
 «Timez Uz» garniturası. Offset bosma usulida bosiidi.
 Shartli bosma tabog'i 19,5. Nashr bosma tabog'i 19,0.
 Adadi 100. Buyurtma № 57.

БОЛГАРСКАЯ КНИГА
БОЛГАРСКАЯ КНИГА

БОЛГАРСКАЯ КНИГА

«Nihol print» Ok da chop etildi.
Toshkent sh., M. Ashrafiy ko'chasi, 99/101.



9 789943 552166

ISBN 978-9943-5521-6-6