ابتکار
روزنامه صبح ایران
روزنامه سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، ورزشی، فرهنگی صبح ایران
صاحب امتیاز و مدیر مسئول: محمدعلی وکیلی
دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی نرسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۶۶، طبقه دوم
تلفن: ۸۸۹۷۵۷۱۰- ۸۸۹۹۴۶۰۹
فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹
سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۶۰۰۰۴۰۰۰
ebtekarnews@gmail.com
سازمان آگهی ها: ۸۸۲۴۲۲۱۴
سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۲۶۳۶۹۶-۰۹۱۲۹۴۳۷۴۸۶
توزیع: شرکت نشرگستر امروز - ۶۱۹۳۳۰۰۰
چاپ: ریحان
سه‌شنبه / ۲۷ اردیبهشت ۱۴۰۱ / شماره ۵۰۹۶
۱۵ شوال ۱۴۴۳ - ۱۷ مه ۲۰۲۲
اذان صبح ۴:۱۹
اذان ظهر ۱۳:۰۱
اذان مغرب..... ۲۰:۲۴

«اپ»تکار

ساخت عکس‌های جذاب پروفایل با هوش مصنوعی

در سال‌های اخیر ویرایشگرهای عکس مبتنی بر هوش مصنوعی با بازخورد مناسبی از سوی دارندگان گوشی‌های هوشمند مواجه شده‌اند و هر چند ماه، یکی از آن‌ها به اپلیکیشن داغ سیستم عامل‌های موبایل تبدیل می‌شود. یکی از جدیدترین عناوینی که توانسته است چنین جایگاهی را تصاحب کند، برنامه New Profile Pic است که در کنار جلب توجه علاقه‌مندان، نگرانی کارشناسان حوزه امنیت سایبری را نیز به همراه داشته است. در ادامه به معرفی قابلیت‌های این اپ در کنار معایب و مزایای آن خواهیم پرداخت.

اگر تجربه استفاده از سایر ویرایشگرهای تصویر مبتنی بر هوش مصنوعی مثل اپ‌های FaceApp یا MyHeritage را داشته باشید؛ احتمالا می‌دانید که سبک و سیاق چنین عناوینی بسیار نزدیک بهم است. برنامه New Profile Pic هم از همین قاعده پیروی می‌کند و وظیفه کاربر در آن تنها محدود به انتخاب عکس خام می‌شود. البته ممکن است با کمی افزودن چاشنی خلاقیت، بتوان به نتیجه بهتری دست پیدا کرد؛ ولی به شکل کلی امکان کنترل جنبه‌های عملکردی ویرایشگر از سوی کاربر وجود ندارد.

پس از دریافت و نصب برنامه New Profile Pic با گزینه خرید حق اشتراک سالانه به مبلغ ۳۰ دلار مواجه خواهید شد که در کنار سه روز اشتراک پرمیوم رایگان قرار گرفته است. البته برای بهره‌مندی از اشتراک ویژه آزمایشی باید اطلاعات کارت‌های پرداخت بین‌المللی را در اختیار داشته باشید یا از سایر گزینه‌های خرید گوگل پلی بهره بگیرید. خوشبختانه بدون استفاده از این اشتراک هم می‌توان از عنوان گفته شده استفاده کرد؛ اگرچه محدودیت‌هایی مثل واترمارک و نمایش تبلیغات متعدد به سراغ کاربران خواهد آمد.

با گذر از صفحه خرید اشتراک، به صفحه اصلی برنامه New Profile Pic می‌رسیم که در آن گزینه‌های چندانی وجود ندارد. با انتخاب آیکن همبرگری در گوشه صفحه می‌توانید به اطلاعات بیشتری از اپلیکیشن دسترسی داشته باشید، به آن امتیاز دهید یا با دوستان خود به اشتراک بگذارید. با لمس کلید Choose Photo در بخش پایینی صفحه قادر خواهید بود تصویر دلخواه خود را برای شروع ویرایش خودکار انتخاب نمایید. همچنین تب مستقلی با عنوان Celebs در نظر گرفته شده است که با نوشتن نام افراد یا آی‌دی اینستاگرام در آن، می‌توانید به تصاویر حاصل از جستجوی گوگل و پست‌های اینستاگرام دست پیدا کنید.

با انتخاب تصویر مورد نظر، باید کمی منتظر بمانید تا بارگذاری آن روی سرور و انجام پردازش‌های لازم به اتمام برسد. در همین حین ممکن است یک یا چند تبلیغ نیز از سوی برنامه نمایش داده می‌شود. پس از چند ثانیه صبر قادر خواهید بود نتیجه کار را مشاهده کنید. همانطور که در تصویر زیر مشخص است، دو ردیف آیکن در بالا و پایین تصویر ویرایش شده قابل انتخاب خواهند بود. آیکن‌های ردیف بالایی نمایانگر استایل‌های مختلف هستند که در نسخه رایگان ۴ عدد از آن‌ها در اختیار کاربر قرار می‌گیرد؛ اما مشترکین طرح پرمیوم به استایل‌های بیشتری دسترسی خواهند داشت. آیکن‌های ردیف پایینی هم برای تغییر پس‌زمینه عکس کاربرد دارند که کلا شامل ۵ حالت می‌شوند؛ اگرچه احتمال می‌رود حالت‌های بیشتری در آینده از سوی توسعه‌دهنده برای اشتراک پرمیوم عرضه شود.

منبع: دیجیاتو

سبک زندگی

دوست نامناسب؛ دردسر جدی والدین

در دوره نوجوانی، زمینه برای لغزش و آلوده شدن به مسیر انواع کج راهه‌ها آماده است. نوجوانی که نو به نو تغییرات جسمی و خلقی پیچیده ای را تجربه می‌کند بیش از هر چیز استقلال می‌خواهد و خودسری بدون خرد حتی آدم های بالغ شده را هم مستعد اشتباهات جبران ناپذیر می‌کند. گروه همسالان پر رنگ ترین نقش را در این دوره از زندگی دارند. حالا اگر دوستان فرزندمان مناسب نبودند چطور باید او را متوجه این موضوع کنیم.

روابط دوستانه در دروان نوجوانی بسیار مهم است و این دوستی‌ها می‌تواند به نوجوان کمک کند تا احساس پذیرش و تعلق داشته باشد و مهارت‌های مهم اجتماعی و احساسی را بیاموزد اما گاهی همین گروه همسالان با نامناسب بودن رفتارو افکارو سبک زندگی شان می توانند زندگی نوجوان شما را دستخوش اتفاقات ناگواری کنند که جبران آن ها به سادگی امکان پذیر نیست.

یکی از دغدغه‌ها و نگرانی‌های والدین ترس آنها از نوع دوستانی است که نوجوان انتخاب می‌کند. نوجوانان در این سنین بیش از آنکه با خانواده در ارتباط باشند، به سمت دوستانشان گرایش پیدا می‌کنند؛ بنابراین خیلی مهم است که والدین بر فعالیت‌ها و دوستان فرزندشان نظارت کافی داشته باشند تا او به‌اشتباه با فردی نامناسب ارتباط پیدا نکند اما زمانی که چنین اتفاقی می‌افتد و والدین متوجه تغییر رفتار و تأثیرپذیری نوجوانشان از دوستان نابابش می‌شوند، اغلب از روی ناآگاهی سعی می‌کنند با امرونهی، تنش و پرخاشگری از فرزندشان بخواهند که ارتباطش را با دوستش قطع کند و همین امر آغازکننده جنگ برای قطع ارتباط است. دکتر آسیه اناری، عضو هیئت‌مدیره انجمن روانشناسی بالینی کودک و نوجوان ایران در گفت‌وگو با ایرنا توضیح می‌دهد در چنین شرایطی چه‌کاری از دست والدین ساخته است و آن‌ها چطور می‌توانند نوجوانشان را از دوستان نابابش دور نگه‌دارند. تحقیقات نشان می‌دهد که در دوره نوجوانی تأثیرپذیری نوجوان از همسالان از دیگران، حتی از خانواده و معلم بیشتر است. تأثیر دوستان گاهی به حدی است که می‌تواند بر تأثیر والدین غلبه کند. گاهی دیده می‌شود که یک نوجوان درس‌خوان، باایمان و باانشاط از یک خانواده متدین و با اصالت به خاطر رفاقت با یک دوست ناباب به مسیر نادرستی کشیدن می‌شود. «دکتر اناری» درباره تأثیر دوست در شخصیت نوجوان می‌گوید: «اساساً نوجوانی دوره‌ای است که نوجوانان به‌شدت تحت تأثیر همسالان هستند و بیشتر تمایل دارند در جمع دوستان باشند تا خانواده؛ البته این مسئله ازنظر رشدی کاملاً طبیعی است زیرا نوجوانان در مرحله‌ای هستند که می‌خواهند استقلال‌یابی و هویت‌یابی کنند، آن‌ها استقلالشان را با دور شدن از خانواده و هویتشان را با رفت و آمد با همسالان نشان می‌دهند؛ بنابراین، به‌طور طبیعی نوجوانی دوره‌ای است که نوجوان بیشترین تأثیر را از همسالانش می‌پذیرد و ازاین‌جهت اهمیت دوست آن‌قدر زیاد است که می‌تواند شخصیت، آینده و انتخاب‌های نوجوان را تحت تأثیر قرار دهد.» گاهی والدین به نوجوانشان آزادی‌های نامحدودی می‌دهند و زمانی متوجه رفتار خارج عرف فرزندشانمی‌شوند که تقریباً کار از کار گذشته و نوجوان به‌واسطه دوستان نامناسبش رفتاری مثل سیگار کشیدن ، مصرف مواد مخدر، ارتباط با جنس مخالف، تماشای فیلم‌هایی با محتوای نامناسب و... را تجربه کرده است؛ دکتر اناری می گوید در این شرایط بهتر است که والدین از روانشناسان مشاوره بگیرند: «در چنین شرایطی والدین نمی‌توانند کاری انجام دهند بلکه باید در مسیر رابطه گام بردارند و از متخصص و روانشناس کمک بگیرند و از همه مهم‌تر اینکه به حرف روانشناس گوش کنند. مسئله اینجاست خیلی وقت‌ها والدین باوجود مراجعه به روانشناس درنهایت کاری که خودشان می‌خواهند انجام می‌دهند. همچنین گاهی خانواده‌ها به دلیل هزینه‌ها از مشاوره دوری می‌کنند درحالی‌که این هزینه به خود نوجوان و ساختار خانواده بازمی‌گردد؛ بنابراین، در شرایطی که اوضاع از کنترل خارج شد و دوستان ناباب تأثیرشان را روی نوجوان گذاشتند و به هر دلیلی نوجوان وارد مسیرهایی شد که نباید می‌شد مثل ترک تحصیل، مصرف سیگار و مواد مخدر و هرگونه رفتارهای پرخطر، والدین به‌تنهایی نمی‌توانند اوضاع را درست کنند. این شرایط درست مثل وقتی است که شما به سرطان بدخیم مبتلا می‌شوید، در چنین شرایطی شما نمی‌توانید با قرص سرماخوردگی بیماری را درمان کنید بلکه باید از متخصص کمک بگیرید. برای حل این معضل نیز والدین باید حداقل دو الی سه سال با یک مشاور و روانشناس در ارتباط باشند تا نوجوان از این دوران حساس عبور کند. کمک گرفتن از افرادی که مورد قبول نوجوان هستند، اینجا هم خیلی کمک‌کننده است و نوجوان با حرف زدن با این افراد می‌تواند از ورطه‌ای که در آن گرفتارشده است، بیرون بیایید.»

منبع: ایرنا زندگی

عکس‌نوشت

سی و سومین نمایشگاه بین المللی کتاب تهران

عکس: مرضیه سلیمانی /ایرنا

ویترین

«گزیده اشعار شیرکو بی‌کس» در نمایشگاه کتاب

گزیده اشعار شیرکو بی‌کس با عنوان «در این شعر برف می‌بارد» با ترجمه مختار شکری‌پور منتشر و در نمایشگاه کتاب تهران عرضه شد.

به گزارش ایسنا، این کتاب که در نشر نگاه منتشر و برای نخستین‌بار در نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران عرضه شده، دربردارنده ۱۵۸ شعر کوتاه و بلند از این شاعر، همچنین مقدمه مفصل مترجم درباره زندگی و شعر شیرکو از لحاظ محتوا و مضمون و فرم است و علاوه بر مقدمه، ترجمه هم دربردارنده شامّه تیز شاعری به اطرافش است. الهام او از طبیعت و استفاده بجا و بسیار شاعرانه از پدیده‌های طبیعی همچون کوه، دریا، جنگل، رود، شب، روز، خورشید، ماه، آب، آتش و باد در خلق توصیف‌ها، تشبیهات و قرینه‌سازی‌های شاعرانه یکی از دیگر کارهای اساسی او در شعرش شعری او پرداخته است، به طوری که این مجموعه می‌تواند نمودی کلی از شعر شیرکو به مخاطب ارائه دهد.

مختار شکری‌پور در بخشی از مقدمه این کتاب آورده است: «شعر شیرکو سرشار از کنش‌ها و واکنش‌های شاعرانه‌ای است که نتیجه نگاه فراگیر او به زندگی و زیست شاعرانه با پیرامونش است. این نوع زندگی که در آثار شیرکو مشهود است، هم از بار تخیّلی شگفت‌انگیزی برخوردار است و هم دربردارنده شامّه تیز شاعری به اطرافش است. الهام او از طبیعت و استفاده بجا و بسیار شاعرانه از پدیده‌های طبیعی همچون کوه، دریا، جنگل، رود، شب، روز، خورشید، ماه، آب، آتش و باد در خلق توصیف‌ها، تشبیهات و قرینه‌سازی‌های شاعرانه یکی از دیگر کارهای اساسی او در شعرش است که به گمانم کمتر شاعری چنین با کمال این کار را انجام داده باشد».

شیرکو بی‌کس متولد ۱۹۴۰ سلیمانیه و فرزند فایق بی‌کس از شاعران مشهور کلاسیک کرد است. او نخستین مجموعه شعرش را سال ۱۹۶۸ با عنوان «مهتاب شعر» منتشر کرد و در سال ۱۹۷۰ به همراه جمعی از نویسندگان و شاعران کُرد بیانیه شعری روانگه (دیدگاه) را منتشر کردند تا شعر کردی را از رکودی که به آن دچار شده بود درآورند.

شیرکو سرانجام در ۱۳ مرداد سال ۱۳۹۲ برابر با ۴ اوت ۲۰۱۳ در بیمارستانی در سوئد درگذشت و سپس پیکرش بنا بر وصیت خودش به زادگاهش سلیمانیه انتقال پیدا کرد و در یکی از پارک‌های این شهر دفن شد.

ماشین بازی

لامبورگینی اوروس الکتریکی می‌شود اما نه به این زودی

لامبورگینی تأیید کرد که شاسی‌بلند اوروس تمام الکتریکی را تولید خواهد کرد. اوروس یکی از قدرتمندترین و گران‌ترین SUV هایی است که در حال حاضر به فروش می‌رسد.

اما این موضوع برای همه خریداران کافی نیست. بنابراین لامبورگینی در حال کار روی یک نسخه هاردکور از اوروس است که انتظار می‌رود تا پیش از پایان سال جاری رونمایی شود. اگر امیدوار بودید که این نسخه، یک مدل الکتریکی باشد، باید ناامیدتان کنیم. زیرا اوروس الکتریکی احتمالاً با این نسل متولد نمی‌شود و باید منتظر نسل بعدی اوروس باشیم.

سایت درایو اخیراً با میتا بورکرت (Mitja Borkert)، مدیر طراحی لامبورگینی مصاحبه کرده در خلال این صحبت‌ها درباره خودروی شاسی‌بلند بدون آلایندگی لامبورگینی سؤال پرسیده است. بورکرت ابتدا تولید خودروی برقی را تأیید اما سپس کمی عقب‌نشینی کرد.

این طراح به نشریه استرالیایی گفته: دیر یا زود اوروس الکتریکی خواهد شد. صادقانه بگویم، مقررات در جهان و همچنین مقبولیت اجتماعی و خواست مردم روند را به این سمت پیش خواهد برد. من نمی‌گویم جانشین اوروس برقی می‌شود اما برای این نوع خودروها برقی سازی منطقی‌تر است.

دشوار است که جملات بورکرت را دقیقاً به یک پاسخ روراست و دقیق تفسیر کنیم. اما می‌توانیم بگوییم که مدیران سنت آگاتا حداقل یک اوروس الکتریکی را در نظر دارند. تقریباً هم می‌توانیم با اطمینان بگوییم که اوروس الکتریکی در این نسل آن معرفی نمی‌شود. با توجه به این واقعیت که جانشین اوروس تا قبل از سال ۲۰۲۸ آماده نمی‌شود، این بدان معنی است که ما باید حداقل تا پایان این دهه منتظر اوروس EV بمانیم.

تا آنجا که به بقیه خط تولید لامبورگینی مربوط می‌شود، بورکرت تأیید کرده که این شرکت تا زمانی که ازنظر قانونی امکان‌پذیر باشد، موتورهای احتراق داخلی را ارائه می‌کند. بااین‌حال تغییر به پیشرانه‌های الکتریکی هم اجتناب‌ناپذیر است. ما در حال حاضر از تجربه موتورهای پر قدرت V۱۲ و V۱۰ احساساتی و هیجان‌زده می‌شویم اما آیا نسل بعدی و کودکان امروز هم همین حس را نسبت به این موتورها خواهند داشت؟

منبع: پدال (pedal.ir)

تازه‌های علمی

نابودی عفونت باکتریایی با ویروس!

محققان از یک ویروس برای مبارزه با عفونت باکتریایی ریه مقاوم به دارو استفاده کردند و دریافتند که این درمان قادر است عفونت را از بین ببرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، آیا می‌دانستید که ویروس‌ها می‌توانند باکتری‌ها را از بین ببرند؟ این حقیقت دارد و این اسلحه جدید به میزان قابل توجهی برای دنیای پزشکی نویدبخش است.

اکنون محققان برای اولین بار با موفقیت از باکتریوفاژها برای درمان عفونت ریه مایکوباکتریایی مقاوم به آنتی‌بیوتیک استفاده کرده‌اند.

طبق بیانیه مطبوعاتی این گروه از محققان از بیمارستان بهداشت ملی یهودیان در کلرادو آمریکا، این روش درمانی روی یک بیمار جوان ۲۶ ساله مبتلا به فیبروز کیستیک که پیوند ریه شد، جواب داد. بیمارستان بهداشت ملی یهودیان تنها مرکز در جهان است که منحصراً به تحقیقات پزشکی و درمان بیماران مبتلا به اختلالات تنفسی، قلبی، ایمنی و مرتبط با آن اختصاص یافته است. فیبروز سیستیک یا تارفزونی کیسه‌ای یا سفتی مخاط، نوعی بیماری دگرگشتی(سوخت‌وساز) بدن است که بر اثر آن ترشحات در بخش‌هایی از بدن سفت و چسبنده می‌شوند. این بیماری یکی از شایع‌ترین و جدی‌ترین اختلالات ژنتیکی است که در هر ۲ تا ۳ هزار تولد یک نوزاد را مبتلا می‌کند. در این اختلال ترشحات ریه، لوزالمعده، کبد، روده و دستگاه تناسلی غلیظ و چسبنده می‌شود. این در حالی است که در افراد طبیعی این ترشحات غالباً رقیق و غیرچسبنده هستند، علاوه بر این میزان نمک موجود در ترشحات غدد عرق نیز افزایش می‌یابد و در واقع نمک مورد نیاز بدن از طریق عرق دفع می‌شود. اگرچه این بیماری در تمام نژادها مشاهده شده است، عمدتاً بیماری مردمان اروپای شمالی است. جری نیک، نویسنده ارشد این مطالعه و مدیر برنامه فیبروز کیستیک بزرگسالان در مرکز بهداشت ملی یهودیان گفت: ما سال‌ها تلاش کرده بودیم که عفونت مایکوباکتریایی را با انواع آنتی‌بیوتیک‌ها پاک کنیم، اما موفق نشده بودیم. اکنون که از دشمنان طبیعی خودِ باکتری‌ها استفاده کردیم، توانستیم عفونت را پاک کنیم که به یک پیوند ریه موفق منجر شد. به نظر می‌رسد هیچ کس به اندازه خود بیمار از نتایج این درمان خوشحال نیست. جارود جانسون گیرنده پیوند ریه گفت: من از تلاش، پشتکار و خلاقیت همه افرادی که در درمان من مشارکت داشتند، بسیار سپاسگزارم. من فکر می‌کردم که می‌میرم. آنها به معنای واقعی کلمه زندگی من را نجات داده‌اند.

نوبت اول

« آگهی مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۱/۱۰۰۵ »
مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی
(فشرده)

وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر

شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر در نظر دارد عملیات تکمیلی سامانه آبرسانی خطوط انتقال و شبکه توزیع آب شهر جم را که بر اساس فهرست بهای پایه سال ۱۴۰۱ به مبلغ تقریبی ۱۷۴,۷۲۲,۶۲۳,۴۴۳ ریال برآورد گردیده است به شرح ذیل به پیمانکار واجد صلاحیت واگذار نماید ، لذا از کلیه پیمانکارانی که دارای سابقه کاری مرتبط و گواهی احراز صلاحیت پیمانکاری معتبر از سازمان مدیریت و برنامه ریزی در حداقل پایه ۵ رشته آب هستند دعوت بعمل می آید که از ساعت ۱۵ روز سه شنبه مورخ ۰۱/۰۲/۲۷ لغایت ساعت ۱۸ روز شنبه مورخ ۰۱/۰۲/۳۱ جهت خرید اسناد ارزیابی کیفی و مناقصه به سامانه ستاد به نشانی www.setadiran.ir مراجعه نمایند.

توضیحات :
۱- شماره فراخوان در سامانه ستاد: ۲۰۰۱۰۰۱۳۴۴۰۰۰۰۰۵
۲- محل اجرا : شهرستان جم
۳- مدت اجرا : ۱۲ ماه
۴- قیمت خرید اسناد ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال می باشد .که باید به حساب شماره ۵-۷۴۱۳۹۳-۱۱-۲۸۰۲ نزد بانک مهر ایران شعبه مرکزی بوشهر (حساب شبا شماره IR۴۴۰۶۰۰۲۸۰۲۰۱۱۰۰۷۴۱۳۹۳۰۰۵ نزد بانک مهر ایران شعبه مرکزی بوشهر) واریز گردد .
۵- مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار ۸,۷۳۷,۰۰۰,۰۰۰ ریال می باشد که باید به صورت ضمانت نامه بانکی به نفع این شرکت ارائه گردد.
۶- محل تامین اعتبار : طرحهای عمرانی به صورت اسناد خزانه اسلامی
۷- آخرین مهلت بارگذاری مدارک به صورت الکترونیکی در سامانه ستاد و تحویل فیزیکی تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به دفتر حراست و امور محرمانه شرکت ساعت ۸ صبح روز چهارشنبه مورخ ۰۱/۰۳/۱۱ می باشد .
۸- پاکتهای مناقصه در ساعت ۱۰ صبح روز چهارشنبه مورخ ۰۱/۰۳/۱۱ گشوده خواهد شد .
۹- حضور یک نفر به عنوان نماینده شرکت همراه با معرفی نامه در جلسه بازگشایی پاکتهای «الف» , «ب» و «ج» بلامانع است .
۱۰- پیمانکار باید نام پروژه و شماره مناقصه را بر روی پاکت «الف» درج نماید .
۱۱- مدت اعتبار پیشنهاد قیمت باید ۳ ماه باشد و این مدت بدون نیاز به هیچ گونه مکاتبه ای در صورت تمدید ضمانت نامه تا ۳ ماه دیگر نیز معتبر باشد .
۱۲- به پیشنهادهای مبهم ، مشروط و مخدوش مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد .
۱۳- سایر اطلاعات و مشخصات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج می باشد .
۱۴- نشانی شرکت : بوشهر - خیابان رئیسعلی دلواری - کوچه تنگسیر ۱ - کد پستی ۷۵۱۴۶۱۹۱۳۹
۱۵- سایت اینترنتی شرکت : https://abfa-bushehr.ir/
۱۶- تلفن تماس : ۳۱۶۴۰۰۰۰-۰۷۷

نوبت اول : ۱۴۰۱/۰۲/۲۷
نوبت دوم : ۱۴۰۱/۰۲/۳۱

گروه قراردادها – شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر
۶۰۹۰