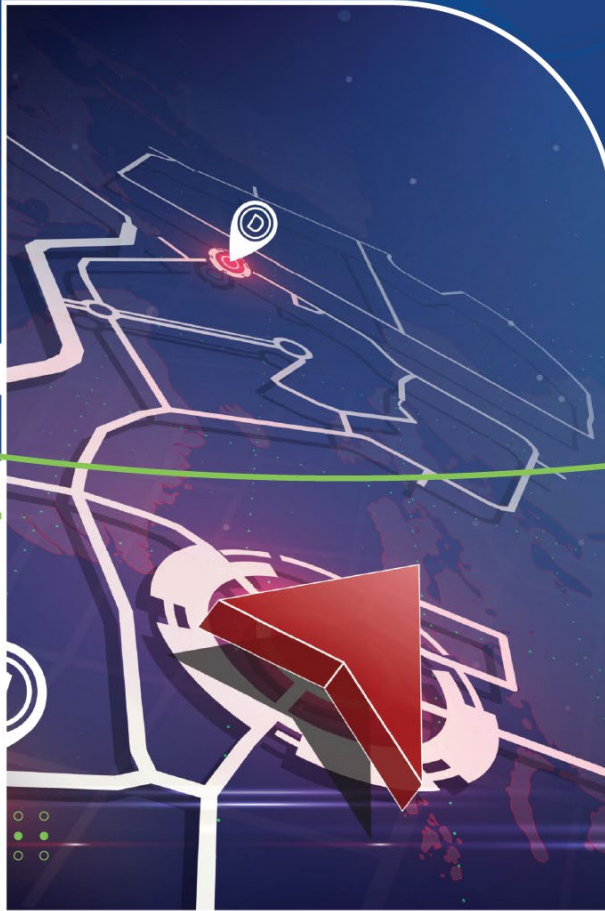




بيكسا لإدارة الأسطول PIXA FLEET MANAGEMENT

قيادة مستقبل إدارة الأساطيل
في المملكة العربية السعودية

حلول متكاملة ذكية، حيث كل كيلومتر يحقق أقصى استفادة وأعلى أمان.

الفهرس التفاعلي

يجب تثبيت تطبيق Adobe Acrobat Reader على
الموبايل أو الكمبيوتر ليعمل الملف بشكل صحيح.



برجاء اختيار القسم الذي ترغب في مشاهدة المحتوى
الخاص به بالضغط على الاختيارات المتاحة أمامكم.



عن الشركة

تأسست بيكسا على رؤية طموحة لتصبح الركيزة الأساسية في تحسين قطاع النقل والخدمات اللوجستية في المملكة العربية السعودية. وانطلاقاً من فهمنا العميق للتحديات التشغيلية التي تواجه الشركات، من ارتفاع التكاليف إلى صعوبة المتابعة والرقابة، طورنا منصات تقنية مبتكرة تجمع بين أحدث تقنيات إنترنت الأشياء (IOT) والذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات.

نحن لا نكتفي بتقديم خدمات التتبع التقليدية، بل نقدم حلاً شاملاً لإدارة الأسطول، يتضمن مراقبة الأداء، إدارة الوقود، الصيانة الوقائية، وتحسين سلوك السائقين. بفضل فريق من الخبراء المحليين وتقنية موثوقة، نساعد عملائنا على تحقيق توفير مالي ملموس، ورفع مستوى الإنتاجية، وضمان أعلى معايير الأمان لأصولهم وأفرادهم. في بيكسا، نحن لا ندير مركبات، نحن ندعم نجاح أعمالكم.



هدفنا

نحن نؤمن بأن رضا العملاء وتقديم خدمة ما بعد بيع استثنائية ومحترفة هو الركيزة الأساسية لبناء شراكات طويلة الأمد ودائمة. ولهذا، نحن نعتمد على فريق من الخبراء المتخصصين الذين يعملون بدأب لتحقيق رسالتنا وضمان تفوقكم دائماً.



الرسالة

تقديم حلول تكنولوجية متكاملة ومبتكرة لإدارة الأسطول تمكن عملائنا من خفض التكاليف، ورفع الكفاءة التشغيلية، وضمان أعلى معايير السلامة، لتحقيق النمو المستدام لأعمالهم.



الرؤية

أن نكون الشركة الرائدة في تحويل إدارة الأسطول في المنطقة إلى نموذج ذكي وقائم على البيانات، حيث تكون كل رحلة هي الأكثر كفاءة وأماناً.



التحديات التي نسعي لحلها:



- ◀ ارتفاع تكاليف الوقود والصيانة.
- ◀ صعوبة تتبع المركبات والموظفين في الوقت الفعلي.
- ◀ عدم الكفاءة في تخطيط المسارات وإدارة الطلبات.
- ◀ حوادث الطرق وعدم الالتزام بمعايير السلامة.
- ◀ الإهلاك السريع للمركبات وعدم الالتزام بجدول الصيانة.
- ◀ عدم وجود تقارير دقيقة لاتخاذ القرارات.



خدماتنا



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 01 | نظام التتبع والمراقبة الذكية للمركبات | 06 | المراقبة التنبؤية لصحة المركبات |
| 02 | الحلول المتكاملة لإدارة وزن الحمولات | 07 | إدارة أساطيل المركبات الكهربائية والهجينة |
| 03 | تتبع الأصول والبضائع الذكية | 08 | نظام السلامة المتقدم وتقييم أداء السائقين |
| 04 | مراقبة سلسلة التبريد والظروف البيئية | 09 | تحسين المسارات الذكية باستخدام الذكاء الاصطناعي |
| 05 | الخرائط الحرارية الذكية للمستودعات والمركبات | 10 | منصة الخدمات اللوجستية الذكية للتوصيل الأخير |



خدماتنا



نظام التتبع والمراقبة الذكية للمركبات

نقدم حلاً متطوراً للتتبع والمراقبة يعتمد على أحدث تقنيات إنترنت الأشياء (IOT) والذكاء الاصطناعي لتمكينكم من الإدارة الفعالة للأسطولكم في الوقت الفعلي، حيث توفر:



إنشاء وتسيير المناطق الجغرافية الافتراضية



القدرة على تحديد مناطق عمل افتراضية لكل مركبة، واستقبال تنبيهات فورية عند دخول أو خروج المركبات منها، مما يعزز الرقابة على الالتزام بالمسارات المحددة.

تقارير أداء مفصلة وإحصاءات ذكية



تحلل بيانات الرحلات تلقائياً لتقديم تقارير عن مسافات السفر، وأوقات التوقف، وأوقات التسليم، ومعدلات استهلاك الوقود، مما يمكنكم من قياس الكفاءة بدقة.

مراقبة حية ودقيقة



تتبع لحظي لموقع كل مركبة على الخرائط الرقمية، مع عرض بيانات حية مثل السرعة، اتجاه السير، حالة المحرك (تشغيل/إيقاف)، ودرجة الحرارة الداخلية.

لوحة تحكم قابلة للتخصيص



عرض أهم المؤشرات والحدث في شاشة رئيسية سهلة القراءة، يمكن تخصيصها وفقاً لاحتياجاتكم الإدارية، مما يمكن مدراء الأسطول من اتخاذ قرارات سريعة وصحيحة.

تكامل مع أنظمة أخرى



يمكن ربط النظام ببطاقات الوقود، كاميرات المراقبة داخل المركبات، وأنظمة إدارة الموارد (ERP) لإنشاء بيئة عمل متكاملة وموحدة.

مراجعة مسارات الرحلات السابقة



إمكانية إعادة عرض مسار أي رحلة تمت خلال آخر 90 يوماً بتفاصيل دقيقة، بما في ذلك النقاط التي توقفت عندها المركبة، المدة، والسرعات التي سارت بها، مما يساعد في التحقيق في الحوادث أو الشكاوى.

هذه الخدمة هي القاعدة الأساسية التي تنطلق منها باقي حلولنا الذكية، وهي مصممة خصيصاً لتناسب احتياجات السوق السعودي وطبيعة عمليات النقل والخدمات اللوجستية فيه.



الحلول المتكاملة لإدارة وزن الحمولات

نوفر نظاماً متطوراً لإدارة وزن الحمولات يعمل بتقنيات الاستشعار الذكية، مصمم خصيصاً لضمان الكفاءة والأمان في عمليات النقل، من خلال:



التكامل مع أنظمة الوزن الإلكترونية

ربط النظام مع الموازين الإلكترونية في مواقع التحميل، لتسجيل الأوزان بدقة ومطابقة البيانات تلقائياً.



منع التحميل الزائد تلقائياً

إصدار تنبيهات فورية للسائق ومدير الأسطول عند القتراب من الحد الأقصى للوزن المسموح، مما يساعد في تجنب المخالفات والمخاطر.



مراقبة الوزن الآني والمستمر

تتبع وزن الحمولة بشكل لحظي أثناء التحميل والسير عبر مستشعرات ذكية متصلة بالنظام، مع عرض البيانات على الخريطة مباشرة.



تحسين عمليات التحميل وتوفير التكاليف

اقتراح أمثل طرق توزيع الحمولة، والاستفادة القصوى من السعة المتاحة، مما يقلل من عدد الرحلات ويخفض تكاليف التشغيل.



الالتزام بالأنظمة المحلية

المساعدة في الالتزام بلوائح الوزن المعمول بها في المملكة العربية السعودية، وتوفير تقارير توثق ذلك للجهات المعنية.



تقارير تحليلية ذكية

تحليل أنماط التحميل عبر التقارير الشهرية، وتحديد أوقات الذروة، وأنواع البضائع الأكثر حملاً، مما يمكن من اتخاذ قرارات استباقية.



”

يعمل هذا النظام على تعزيز السلامة المرورية، والحفاظ على المركبات، ورفع مستوى الكفاءة التشغيلية في قطاع النقل والخدمات اللوجستية.



خدمة تتبع الأصول والبضائع الذكية

نقدم نظاماً متكاملًا لتتبع وإدارة الأصول والمخزون والبضائع باستخدام أحدث تقنيات التتبع، حيث يشمل:



إدارة المخزون الآتية



تحديث تلقائي لمستويات المخزون عند صعود أو نزول البضائع، مع إشعارات عند وصول المواد لمستويات التحديد.

تتبع ذكي ومستمر للمواد



نستخدم أحدث تقنيات العلامات اللاسلكية (RFID) ورفاقات إنترنت الأشياء (IOT) صغيرة الحجم لتحديد موقع كل عنصر بدقة عالية، سواء داخل المستودعات أو أثناء عملية النقل، مما يضمن رؤية شاملة ومستمرة لمسار البضائع.

تكامل مع أنظمة إدارة المستودعات



ربط مباشر مع أنظمة WMS و ERP لمزامنة البيانات بشكل لحظي ودقيق.

مكافحة الفقدان والسرقة



تنبيهات فورية عند خروج الأصول من النطاق المحدد، وتقارير عن أي حركة غير اعتيادية.

مراقبة ظروف التخزين والنقل



متابعة مستمرة لدرجة الحرارة والرطوبة والاهتزاز للبضائع الحساسة عبر مستشعرات متطورة.

التحقق من عمليات التسليم



تأكيد استلام البضائع من خلال تقنيات المسح الضوئي والتوقيع الإلكتروني.

شاشة عرض مرئية للمخزون



عرض بياني لحالة المخزون ومواقع العناصر على خريطة تفاعلية سهلة القراءة.

تقارير التحليل الذكي



تحليل أنماط حركة البضائع، وأوقات التخزين، وكفاءة عمليات النقل الداخلي.

هذه الخدمة تحول عمليات إدارة السلاسل الإمدادية إلى نظام متصل وذكي، يضمن الشفافية الكاملة ويقلل من الهدر والخسائر.

نظام إنذار مبكر للانحرافات

إشعارات فورية عبر الرسائل القصيرة والبريد الإلكتروني عند الخروج عن النطاقات المحددة مسبقاً.



مراقبة مستمرة لدرجة الحرارة والرطوبة

استخدام مستشعرات IOT دقيقة لرصد الظروف البيئية داخل مركبات النقل وصناديق التخزين.



حلول سلسلة التبريد ومراقبة الظروف البيئية

نقدم نظاماً متطوراً لمراقبة الظروف البيئية صمم خصيصاً للبضائع الحساسة، من خلال:

تكامل مع أنظمة التتبع

ربط بيانات الظروف البيئية مع نظام تتبع الموقع للربط بين الظروف والموقع الجغرافي.



تحليل الاتجاهات والأنماط

تحديد نقاط الخطر المحتملة وأنماط التغير في الظروف البيئية عبر التقارير التحليلية.



حلول شاملة للتخزين والنقل

تغطية كافة مراحل سلسلة التبريد من التخزين إلى النقل حتى نقطة التسليم.



مراقبة أداء معدات التبريد

متابعة كفاءة عمل الثلاجات والمبردات والتنبيه عن أي أعطال محتملة.



هذه الخدمة تضمن الحفاظ على جودة المنتجات الحساسة وتقلل من نسبة الفاقد، وتلبي متطلبات أعلى معايير الجودة في قطاعات الأدوية والمواد الغذائية.



الخرائط الحرارية للمستودعات والمركبات

نقدم نظاماً متطوراً لتحليل وتصوير البيانات بشكلٍ بصري باستخدام تقنيات الخرائط الحرارية، من خلال:



مراقبة درجات الحرارة بشكلٍ مرئي

عرض توزيع درجات الحرارة على شكل خريطة ألوان توضح المناطق التي تحتاج إلى تحسين في التبريد أو التهوية.



تحديد مسارات الحركة الأكثر استخداماً

تحليل حركة العاملين والمعدات داخل المستودعات لتحديد المسارات المثلى وتقليل وقت النقل.



تحليل ذكي لاستغلال المساحات

رسم خرائط حرارية توضح كثافة وجود البضائع في مختلف أقسام المستودعات والمركبات.



مراقبة ظروف التخزين في الوقت الفعلي

متابعة مستمرة للظروف البيئية في مختلف أقسام المستودعات وتحديد أي انحرافات فوراً.



تحسين تخطيط التخزين

اقتراح أفضل الطرق لترتيب البضائع بناءً على معدلات الدوران والظروف البيئية المطلوبة.



كشف مناطق الاختناق والتكدس

تحديد المناطق التي تحدث فيها تأخيرات بشكلٍ متكرر واقتراح حلول لإعادة تنظيمها.



تكامل مع أنظمة إدارة المستودعات

ربط البيانات مع أنظمة WMS لتحديث تخطيط المستودعات تلقائياً بناءً على التحليلات.



تقارير أداء مرئية وسهلة الفهم

عرض البيانات الإحصائية على شكل خرائط حرارية ملونة تسهل عملية اتخاذ القرارات.



هذه الخدمة تساعد على تحقيق أقصى استفادة من المساحات المتاحة، وتحسين كفاءة العمليات، وتقليل التكاليف التشغيلية في المستودعات ومركبات النقل.



هذه الخدمة تحول الصيانة من نظام تفاعلي إلى استباقي، مما يضمن أعلى مستويات الموثوقية والأمان للأسطول، ويوفر في التكاليف التشغيلية على المدى الطويل.



نظام تحسين المسارات الذكي باستخدام الذكاء الاصطناعي



نقدم منصة متطورة تستخدم خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتحسين مسارات الأسطول، من خلال:

تحديث ديناميكي للمسارات

تعديل المسارات تلقائياً أثناء الرحلة بناءً على التغيرات في حركة المرور أو الظروف الجوية.



تخطيط مسارات متعددة المعايير

تصميم مسارات تراعي وقت التسليم، تكلفة الوقود، حالة الطرق، وأولويات العملاء.



تحليل ذكي للطرق والازدحام

دراسة أنماط الحركة المرورية وتوقع الازدحام في مختلف الأوقات والمناطق.



تحميل ذكي للمركبات

توزيع الشحنات على المركبات بما يتناسب مع طاقة استيعابها وأولويات التسليم.



تكامل مع أنظمة الطقس

ربط النظام ببيانات الطقس لتجنب المناطق المتأثرة بالظروف الجوية الصعبة.



تحليل تكاليف متعدد الأبعاد

حساب التكلفة الشاملة للمسار بما في ذلك الوقود، الصيانة، وأجور السائقين.



تقارير أداء المسارات

تحليل كفاءة المسارات واقتراح تحسينات مستمرة بناءً على البيانات التاريخية.



توقعات دقيقة لوقت الوصول

حساب أوقات الوصول المتوقعة بدقة عالية مع أخذ جميع العوامل المؤثرة في الاعتبار.



”

هذه الخدمة تساعد على تخفيض تكاليف التشغيل بنسبة تصل إلى 25%، وتحسين خدمة العملاء من خلال الالتزام بمواعيد التسليم، والاستفادة المثلى من طاقة الأسطول.

نظام السلامة المتقدم وتقييم أداء السائقين



نقدم حلاً متكاملًا لتعزيز السلامة المرورية وتحسين أداء السائقين، من خلال:

تصنيف وتقييم أداء السائقين

تحليل أداء كل سائق وإعطاء تقييم شامل بناءً على معايير السلامة والكفاءة.



نظام تنبيه فوري للمخالفات

إشعارات لحظية للسائقين عند ارتكاب مخالفات مرورية أو سلوكيات قيادة خطيرة.



مراقبة سلوك القيادة بشكل مستمر

رصد وتحليل أنماط القيادة مثل التسارع المفاجئ، الكبح العنيف، والانعطافات الحادة.



تحليل أسباب الحوادث والمخالفات

دراسة مفصلة للحوادث وتحديد الأسباب الجذرية لمنع تكرارها.



مكافأة السائقين المتميزين

نظام حوافز للمسافرين الذين يحافظون على معدلات سلامة عالية وأداء متميز.



برامج تدريب مخصصة للسائقين

تصميم برامج تدريبية فردية بناءً على نقاط الضعف والاحتياجات الخاصة بكل سائق.



تكامل مع كاميرات المراقبة

ربط النظام مع كاميرات المراقبة داخل المركبات لتوثيق الحوادث وتحليلها.



تقارير السلامة الشهرية

إصدار تقارير دورية توضح معدلات السلامة ومدى التقدم في تحسين أداء السائقين.



هذه الخدمة تساهم في خفض تكاليف التأمين بنسبة تصل إلى 30%، وتقلل من الحوادث المرورية بنسبة تصل إلى 40%، وتعزز من سمعة الشركة كصاحب عمل ملتزم بمعايير السلامة.

نظام إدارة أساطيل المركبات الكهربائية والهجينة



نقدم حلاً متخصصاً للإدارة الذكية للمركبات الكهربائية والهجينة، من خلال:



إدارة أوقات الشحن بتكلفة مثلى

برمجة أوقات الشحن خلال فترات انخفاض أسعار الكهرباء لتقليل التكاليف.



تخطيط مسارات ذكي بناءً على محطات الشحن

تصميم مسارات تراعي مواقع محطات الشحن وتوفرها، مع حساب وقت الشحن المطلوب.



مراقبة حالة البطارية بشكل مستمر

متابعة مستوى شحن البطارية، صحتها، وأدائها في الوقت الفعلي.



تقارير الاستدامة والانبعاثات

قياس وتوثيق خفض الانبعاثات الكربونية وتحقيق أهداف الاستدامة.



تنبيهات الصيانة الوقائية للمكونات الكهربائية

مراقبة المكونات الكهربائية وإصدار تنبيهات الصيانة الاستباقية.



تحليل أداء الطاقة والاستهلاك

دراسة كفاءة استهلاك الطاقة وتقديم توصيات لزيادة مدى السير.



تدريب السائقين على القيادة الاقتصادية

برامج توعية للسائقين حول كيفية تعظيم مدى المركبة الكهربائية.



تكامل مع البنية التحتية للشحن

ربط النظام مع شبكات محطات الشحن المختلفة لتمديد دقة البيانات.



هذه الخدمة تمكّن الشركات من الانتقال السلس إلى المركبات الكهربائية، وتحقيق توفير في التكاليف يصل إلى 40%، والمساهمة في تحقيق أهداف الاستدامة البيئية.

منصة الخدمات اللوجستية الذكية للتوصيل الأخير

نقدم منصة متكاملة تستخدم الذكاء الاصطناعي لإدارة عمليات التوصيل النهائي للعملاء، من خلال:



اتصالات آلية مع العملاء

إشعارات تلقائية للعملاء
بموعد الوصول المتوقع
وحالة الطلب عبر قنوات
متعددة.



تحسين مسارات التوصيل

إنشاء مسارات مثلى تجمع
بين عدة طلبات في نفس
الرحلة لتقليل الوقت
والتكلفة.



تتبع حيوي للعمليات

متابعة لحظية لموقع المركبة
وحالة التسليم مع تحديثات
مباشرة للعميل.



إدارة ذكية للطلبات

توزيع تلقائي للطلبات
على السائقين بناءً على
موقعهم، حمولتهم
المتاحة، ومهاراتهم.



دفع إلكتروني وتقارير مالية

نظام متكامل لإدارة
الفواتير والمدفوعات
والتقارير المالية.



تكامل مع منصات المتاجر

ربط مباشر مع أنظمة
إدارة الطلبات للمتاجر
والتطبيقات المختلفة.



تحليل أداء التوصيل

تقارير مفصلة عن معدلات
التسليم في الوقت
المحدد، رضا العملاء،
وكفاءة السائقين.



إدارة الشكاوى والاستفسارات

نظام موحد لتلقي
ومعالجة ملاحظات العملاء
بشكل فوري.

هذه الخدمة تحسن تجربة العميل النهائي، وتزيد كفاءة عمليات التوصيل بنسبة تصل إلى 35%، وتوفر رؤية شاملة للأداء سلسلة التوصيل النهائية.





مميزات النظام



مميزات نظام إدارة الأسطول:



- 01 التتبع المباشر والمراقبة الآنية للمركبات.
- 02 إدارة الوقود والحد من الاستهلاك غير الضروري.
- 03 الصيانة الوقائية والتذكير بالصيانة الدورية.
- 04 مراقبة وتحسين سلوك السائقين.
- 05 التقارير الشاملة وتحليل البيانات.
- 06 الإنذارات الفورية للانحرافات والمخالفات.
- 07 إدارة المركبات الكهربائية والهجينة.
- 08 التكامل مع الأنظمة الأخرى.
- 09 الدعم الفني والتدريب المستمر.
- 10 الحلول القابلة للتخصيم والتطوير.





لماذا
تختارنا



لماذا تختار بيكسا ؟

تقنيات متطورة وذكية

نستخدم أحدث أنظمة الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء.



خبرة محلية راسخة

نفهم تحديات السوق السعودي واحتياجات قطاع النقل محلياً.



دعم فني متاح على مدار الساعة

فريق دعم محلي جاهز لمساعدتك في أي وقت.



توفير التكاليف وزيادة الكفاءة

نساعذك على خفض مصاريف التشغيل ورفع إنتاجية الأسطول.



ضمان أعلى معايير الأمان والجودة

أنظمتنا تحسن السلامة وتقلل المخاطر.



حلول مخصصة تناسب احتياجاتك

نصمم حلولاً مرنة تتوافق مع حجم عملك وأهدافك.



عائد استثماري ملموس وسريع

نحقق وفر في التكاليف يصل إلى 30% خلال أشهر.



خدمة ما بعد البيع مميزة

نضمن لك استمرارية العمل بكفاءة من خلال متابعة مستمرة.



لماذا تختار بيكسا ؟



في الختام

- ◀ في عالم يتسم بالتحديات التشغيلية المتزايدة والمنافسة الشديدة، يظهر دور الشريك الموثوق كعامل حاسم للتميز. ليست "بيكسا" مجرد مزود لتقنية التتبع، بل هي شريك استراتيجي يتطلع إلى مستقبل عملياتك، حيث نتحول معاً من الإدارة التفاعلية إلى التخطيط الاستباقي، ومن التكلفة إلى الربحية.
- ◀ نحن في "بيكسا" لا نبيع أجهزة أو برامج فقط؛ نقدم لك رؤية واضحة، سيطرة كاملة، وطمأنينة لا تقدر بثمن. ثقتكم هي رأس مالنا، ونجاح أعمالكم هو شغفنا الذي يدفعنا دائماً إلى الابتكار.

اتخذ القرار الذكي
اليوم، واجعل أسطولك
أداة فعالة لنمو أعمالك.
لتبدأ رحلتك نحو أسطول أكثر
ذكاءً وأماناً وربحية

تواصل بنا الآن



روابط التسجيل وطلب الخدمات

برجاء الضغط على القسم الذي تريد الذهاب اليه
وسيتم تحويلك اليه تلقائياً





الرياض - حي اشبيلية - طريق الامام عبد الله بن سعود الفرعي - عمارة الراجحي مكتب رقم 12.

 pixaiot.ai

 info@pixaiot.ai



[pixaksa](https://www.pixaksa.com)

0531677677

