



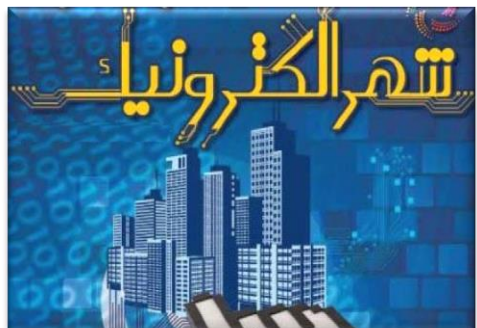
سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری کرج

اهم اقدامات و خلاصه عملکرد در دولت تدبیر و امید (دولت یازدهم)



شهررداری کرج

سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری کرج اهم اقدامات در دولت تدبیر و امید (دولت یازدهم)

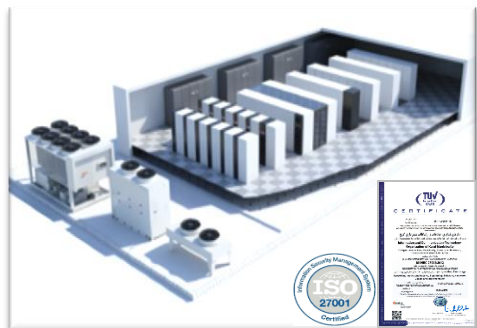


سامانه های نرم افزاری شهر الکترونیک

- ایجاد آرشیو الکترونیکی جامع از پرونده های بایگانی شهرداری با ورود اطلاعات پرونده ها به سامانه های شهرداری (سرا و سامان شهر) جهت حذف گردش فیزیکی پرونده ها و توسعه سامانه های شهرداری. آرشیو املاک

- توسعه سامانه ارتباطات مردمی ۱۳۷ و سامانه رای گیری و نظر سنجی الکترونیک

- راه اندازی و توسعه سامانه عوارض خودرو، جریمه دوربین های نظارتی حوزه حمل و نقل و توسعه سایر سامانه های مدیریتی و خدماتی



امنیت اطلاعات و مرکز داده (Data center)

- مطالعه و پیاده سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) مطابق با استاندارد ISO ۲۷۰۰۱ و اخذ گواهینامه آن.

- مکانیابی زمین و اقدام به ساخت مرکز داده (Data Center) جهت تجمع و انتقال سرورهای شهرداری به آن

- انجام پروژه تست نفوذ



دوربینهای سامانه حمل و نقل هوشمند

- توسعه حوزه نظارتی سامانه حمل و نقل هوشمند با نصب و فعال سازی دوربین های نظارتی و ترافیکی به تعداد ۴۰ عدد



استفاده از فیبر نوری در زیر ساخت انتقال اطلاعات

- ارتقای زیرساخت شبکه انتقال اطلاعات از شبکه وایرلس با حجم انتقال حداکثر ۱۰ مگابیت در ثانیه به فیبر نوری با حجم حداکثر ۱ گیگابیت در ثانیه بطول ۵۵ کیلومتر بین حوزه های مختلف شهرداری



گردآوری و بکارگیری آمار و اطلاعات شهرداری

- تهیه سالنامه های آماری از سال ۹۲ تا ۹۵

- استقرار هوشمندی کسب و کار در سامانه های مالی، درآمد، اداری و سامانه ۱۳۷ و تولید داشبورد مدیریتی برای این سامانه ها

- اجرای داده کاوی در سامانه ارتباطات مردمی ۱۳۷



داده های مکانی (GIS) و سامانه های مرتبط

- راه اندازی و توسعه خدمات نقشه شهرداری با استفاده از بستر موبایل

- توسعه سامانه اطلاعات جغرافیایی شهرداری تحت وب (Web GIS) و توسعه GIS server

- توسعه سامانه جامع مدیریت خدمات شهری بر پایه GIS

- طراحی و تولید اطلس فرهنگی شهر کرج

- تمیزی املاک شهر کرج با برداشت اطلاعاتی به وسعت ۱۷۰ کیلومتر مربع



سامانه مکاتبات اداری تحت وب (کاتب)

- تسهیل، تسریع و کاهش هزینه مکاتبات از طریق راه اندازی دبیرخانه الکترونیکی تحت وب در حوزه های مختلف شهرداری و حذف کاغذ به میزان ۷۰ درصد در نامه های صادره سرپرست دار و ایجاد امکان مکاتباته بین سازمانی به صورت الکترونیکی

- بسترسازی ایجاد میز خدمت برای شهروندان



پرداخت الکترونیک

- راه اندازی پرداخت الکترونیکی عوارض نوسازی در مناطق شهرداری

- راه اندازی پرداخت الکترونیک (پرداخت اینترنتی) درگاه عوارض خودرو

- برقراری ارتباط پرداخت الکترونیک لازم میان سامانه های مختلف شهرداری با سامانه های مالی و درآمد با نرم افزار واسط پرداخت الکترونیک

استفاده از فیبر نوری در زیر ساخت انتقال اطلاعات

- به منظور به روز شدن و افزایش سرعت و حجم انتقال اطلاعات، سازمان فاوای شهرداری کرج اقدام به تغییر بستر انتقال داده ها از شبکه وایرلس با حجم انتقال حداکثر ۸۰ مگابیت در ثانیه به فیبر نوری با حجم حداکثر ۱۰ گیگابیت در ثانیه نمود.
- با این تغییر بستر انتقال داده، ارتباط تمامی مناطق ۱۲ گانه، معاونتها، شورای اسلامی شهر، ستاد مرکز و سازمان های تابعه با طول مسیر فیبر ۸۵ کیلومتر تحت پوشش قرار گرفت همچنین با این زیر ساخت ارتباط ادارات ستادی استان البرز از جمله دادگستری و پلیس راهور، مصلی کرج، صدا و سیما، استانداری، فرمانداری، اپراتورهای ایرانسل و مبین نت نیز برقرار شده است.

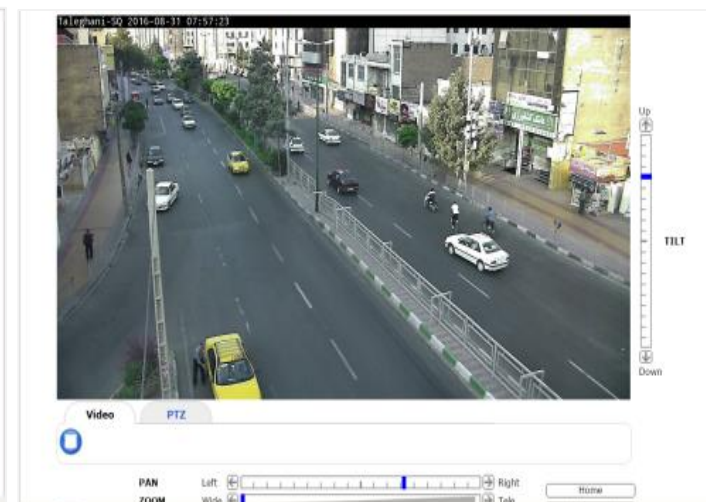
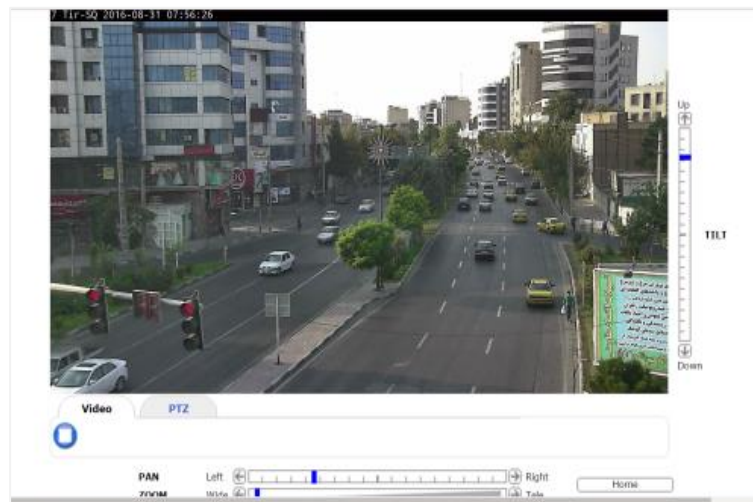
طول مسیر فیبر در طی سال ۹۲ تا ۹۵ به طول ۸۵ کیلومتر





دوربینهای سامانه حمل و نقل هوشمند

➤ راه اندازی و بهره برداری از دوربین های نظارت شهری با استفاده از بستر فیبر نوری شهرداری در کلان شهر کرج که تاکنون از ۴۰ دوربین بهره برداری شده است و تا پایان سال ۹۶ به ۶۰ تا ۷۰ دوربین افزایش خواهد یافت.



امنیت اطلاعات



➤ مطالعه و پیاده سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) مطابق با استاندارد ISO ۲۷۰۰۱

با هدف ارتقاء امنیت اطلاعات و پایداری خدمات در حوزه فناوری اطلاعات در سال ۹۴ سازمان فاوای شهرداری کرج ضمن پیاده سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) در سالهای قبل موفق به اخذ این گواهینامه گردید.

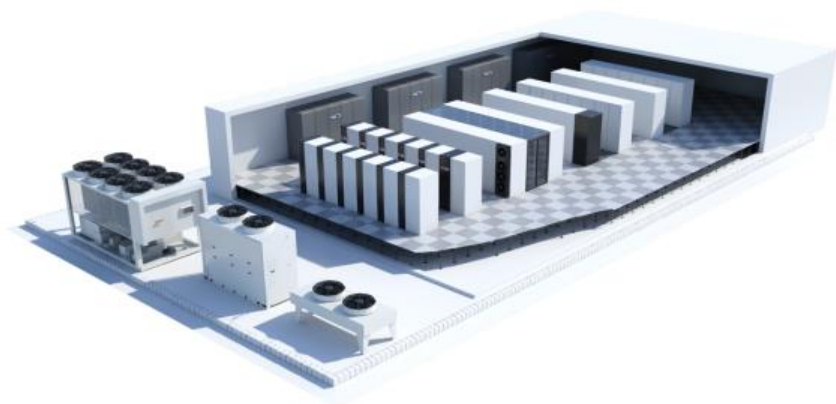
➤ آزمون نفوذ پذیری شبکه (Penetration Test)

این نوع آزمون برای بررسی وضعیت امنیت شبکه و شناخت و رفع آسیب پذیری ها دارای اهمیت بالایی است و جهت ارائه طرح بهبود امنیت و راهکار مقاوم سازی شبکه ارتباطات انجام می گردد.



مطالعه ، طراحی و ساخت مرکز داده (Data Center)

➤ بدلیل ضرورت وجود یک مرکز داده (دیتاسنتر) بعنوان مکانی امن جهت متمرکز کردن سرورهای شبکه و منابع اطلاعاتی سامانه های شهرداری پروژه مشاوره و طراحی و ساخت مرکز داده تعریف شد که با مطالعات و مکانیابی محل و در اختیار قرار دادن زمین آن در کنار ساختمان مرکز فرمان سازمان قطار شهری کرج در محله ۴۰۰ دستگاه با مشخصات ذیل در مهر ۹۵ عملیات ساخت آن کلید خورد و هم اکنون پیشرفت پروژه در مرحله ساخت ساختمان می باشد.



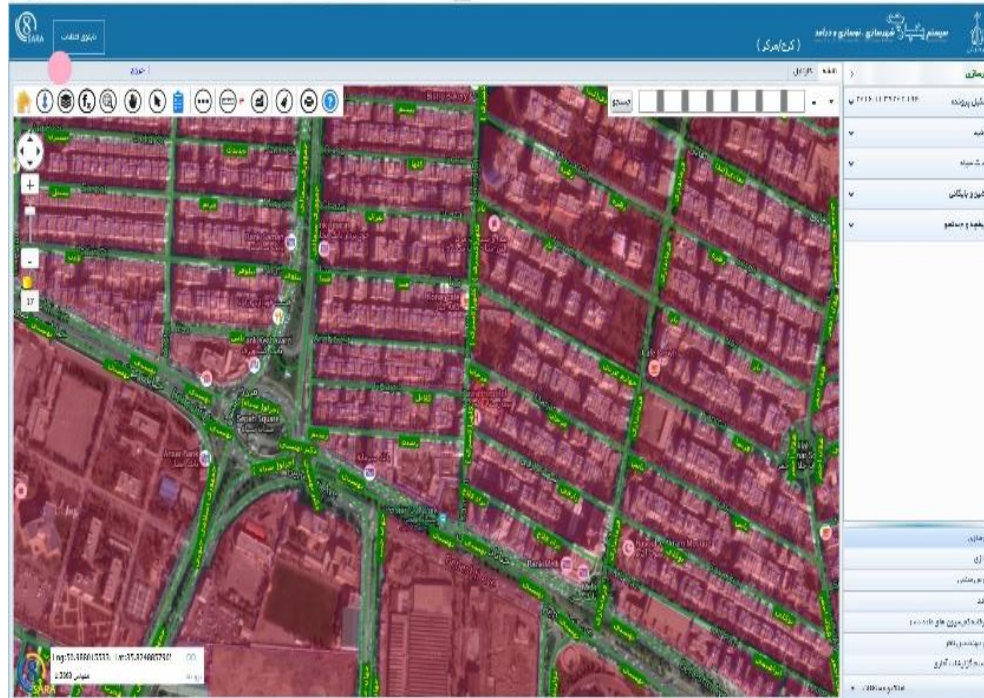
➤ مشخصات ساخت:

❖ متراژ زمین $700m^2$ و متراژ زیربنا $1200m^2$ (دوطبقه + یک طبقه زیر زمین)

❖ پیمانکار: سازمان قطار شهری کرج - ناظر: معاونت فنی و عمرانی شهرداری کرج

سامانه های نرم افزاری شهرالکترونیک

ایجاد آرشیو الکترونیکی جامع از پرونده های بایگانی شهرداری جهت حذف گردش فیزیکی پرونده ها با ورود اطلاعات پرونده ها به سامانه های مرتبط شهرسازی مانند سامانه جامع مدیریت اوراق و پرونده ها و نوسازی املاک (سامان شهر) و سیستم یکپارچه شهرسازی، نوسازی، اصناف و درآمد (سرا).



سیستم یکپارچه شهرسازی، نوسازی، اصناف و درآمد

توسعه و پشتیبانی:

- سیستم یکپارچه شهرسازی، نوسازی، اصناف و درآمد
- سامانه جامع مدیریت اوراق و پرونده ها و نوسازی املاک
- نرم افزار آرشیو املاک
- سامانه ارتباطات مردمی ۱۳۷
- سامانه رای گیری و نظرسنجی الکترونیک (وب و پیامک)
- نرم افزار عوارض خودرو
- نرم افزار ثبت قبوض جریمه دوربین های نظارتی حوزه حمل و نقل
- توسعه سامانه های رصد پروژه های شهری (تدبیر و سامانه مانیتورینگ)
- نرم افزار حقوقی
- سیستم ماده صد (وصول مطالبات) مرکز و مناطق دهگانه
- زیر سیستم ماده صد
- سیستم جامع مالی و درآمد
- زیر سیستم مهندسیین ناظر
- زیر سیستم مدیریت املاک و مستغلات شهرداری کرج
- سامانه ثبت اسناد اتوماتیک
- نرم افزار ثبت و مدیریت قبوض مصرفی شهرداری
- سامانه رفاهی کارکنان شهرداری
- نرم افزار پرسنلی و حقوق-دستمزد
- نرم افزار اموال و انبار و...

پرداخت الکترونیک

➤ پرداخت الکترونیک عوارض نوسازی

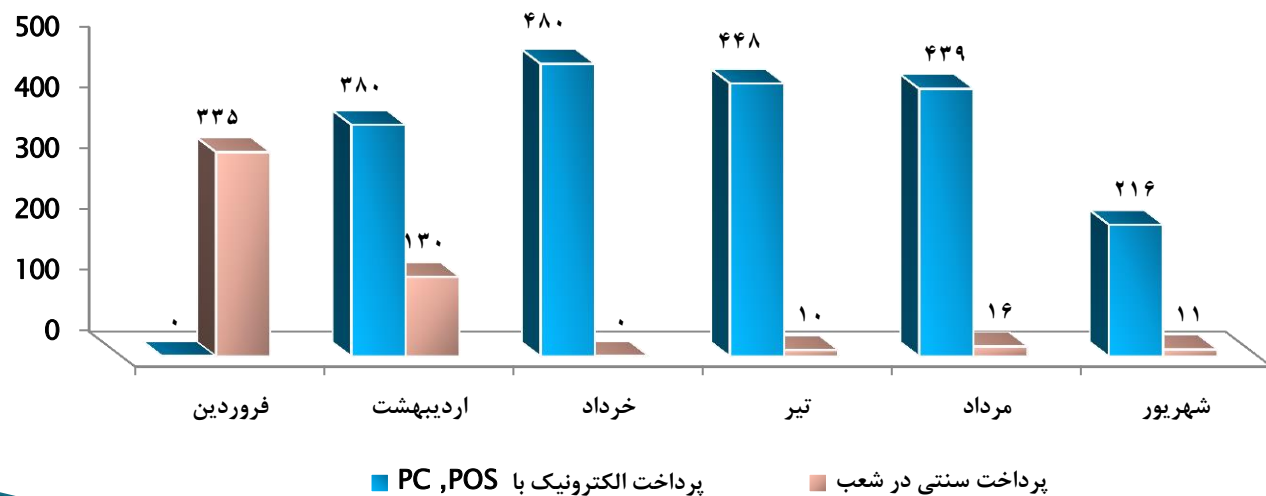
☑ راه اندازی پرداخت الکترونیکی عوارض نوسازی در کلیه مناطق شهرداری

➤ پرداخت الکترونیک سامانه عوارض خودرو

☑ راه اندازی پرداخت الکترونیکی با POS

☑ راه اندازی درگاه پرداخت اینترنتی IPG

نمودار تعداد پرداخت عوارض خودرو در ماههای آغازین بهره برداری پرداخت الکترونیک منتهی به ۹۴/۶/۱۵



سامانه مکاتبات اداری تحت وب (کاتب)



➤ انجام مکاتبات بصورت الکترونیکی با بهره گیری از سامانه کاتب

➤ دستاوردها:

✓ بهبود قابل توجه پیگیری نامه ها

✓ کاهش هزینه مکاتبات و ارتباطات

✓ حذف کاغذ به میزان ۷۰٪ در صدور نامه های سربرگ دار

✓ کاهش نامه رسانان

✓ ایجاد بستر یکپارچه برای مکاتبات مرکز مناطق و سازمانهای تابعه

✓ امکان آرشیو الکترونیک مکاتبات

✓ ایجاد زیر ساخت میز خدمت شهروند در شهرداری کرج

داده های مکانی (GIS) و سامانه های مرتبط

➤ راه اندازی سامانه موبایل GIS

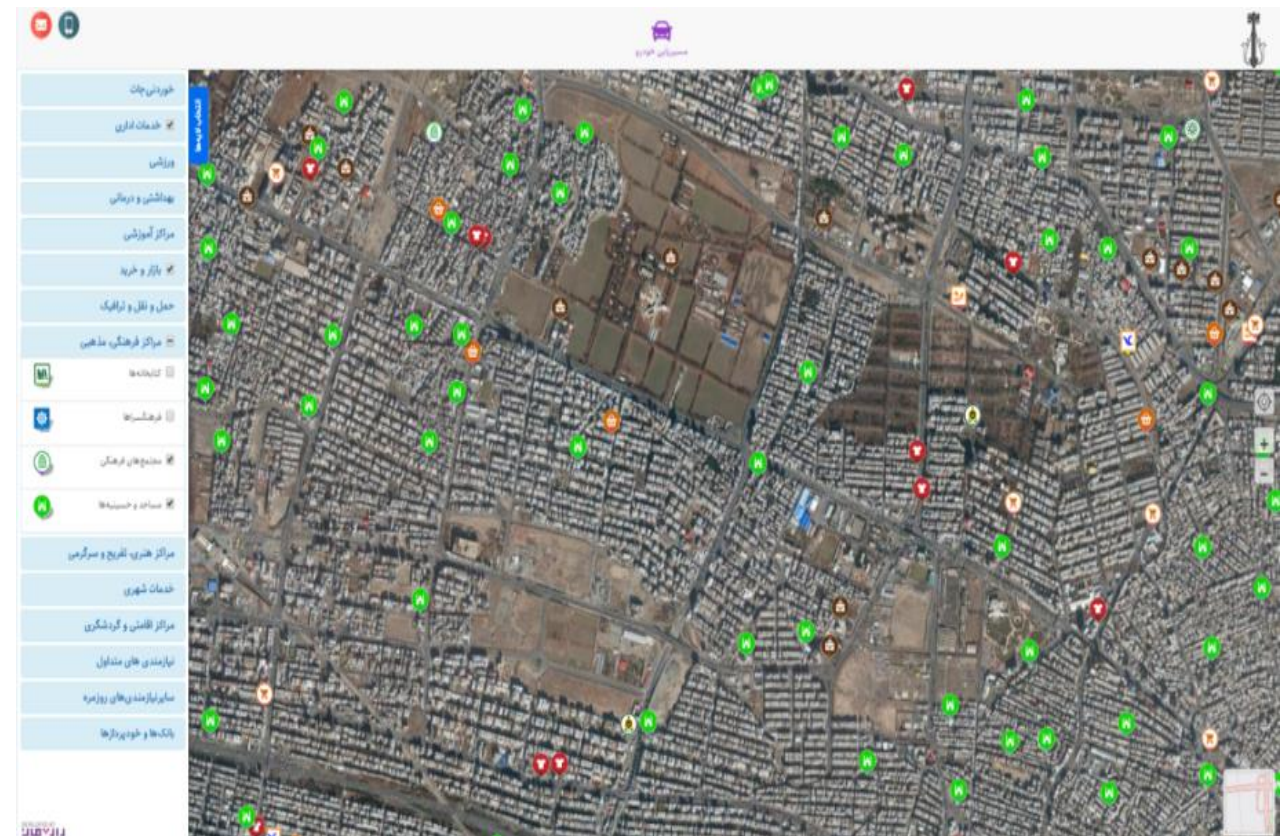
این سامانه در بستر موبایل جهت سهولت دسترسی و استفاده بهتر شهروندان از اطلاعات جغرافیایی در هر زمان و مکان با قابلیت‌هایی چون نمایش لایه های اطلاعاتی مختلف، آدرس یابی و مکانیابی، جستجوی کد پستی، مکان و... تولید شده است.

➤ توسعه سامانه اطلاعات جغرافیایی شهرکرج تحت وب (Web GIS)

این سامانه با قابلیت‌های نمایش مختصات جهانی موقعیت مورد نظر کاربر، جستجوی آدرس ها و معابر، جستجوی نزدیکترین مراکز خدمات رسانی به کاربر و مسیریابی از موقعیت فعلی به مراکز یافت شده، ارائه ابزارهای ناوبری و تعامل با نقشه از سال ۹۲ تاکنون در دسترس شهروندان قرار دارد.

➤ توسعه GIS Server

این سامانه با قابلیت یکپارچه سازی و استفاده بدون نیاز به کاغذ از کلیه نقشه ها، مدیریت دسترسی به لایه های اطلاعاتی، مدیریت سرور و مدیریت روند تغییرات توسعه یافته است.



داده های مکانی (GIS) و سامانه های مرتبط

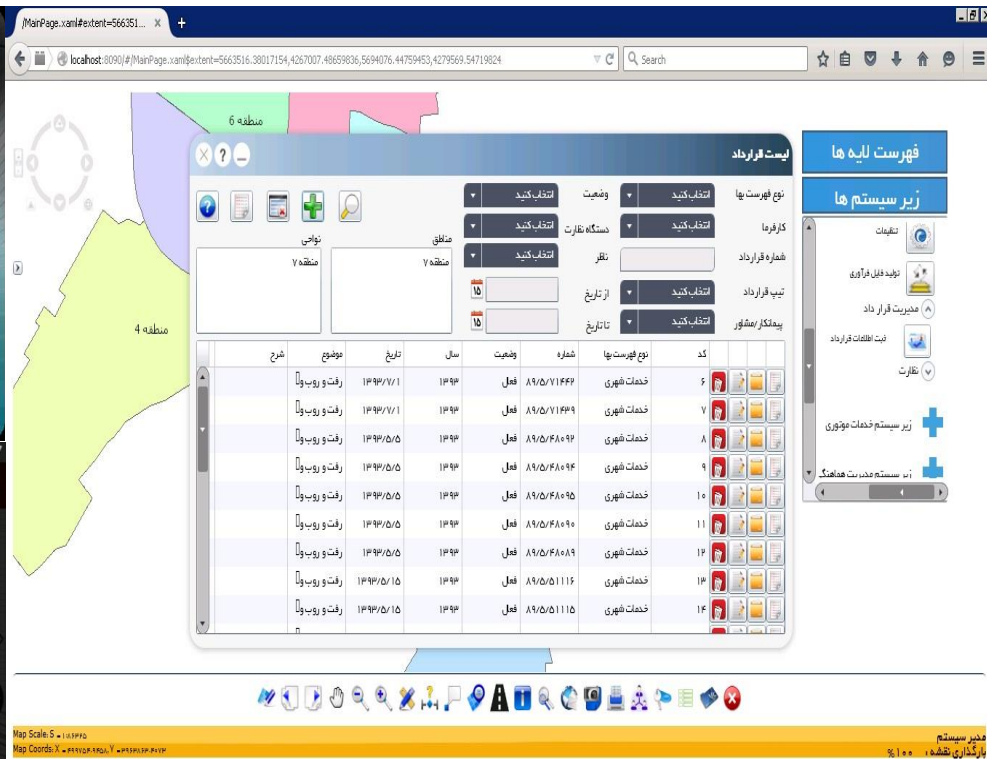
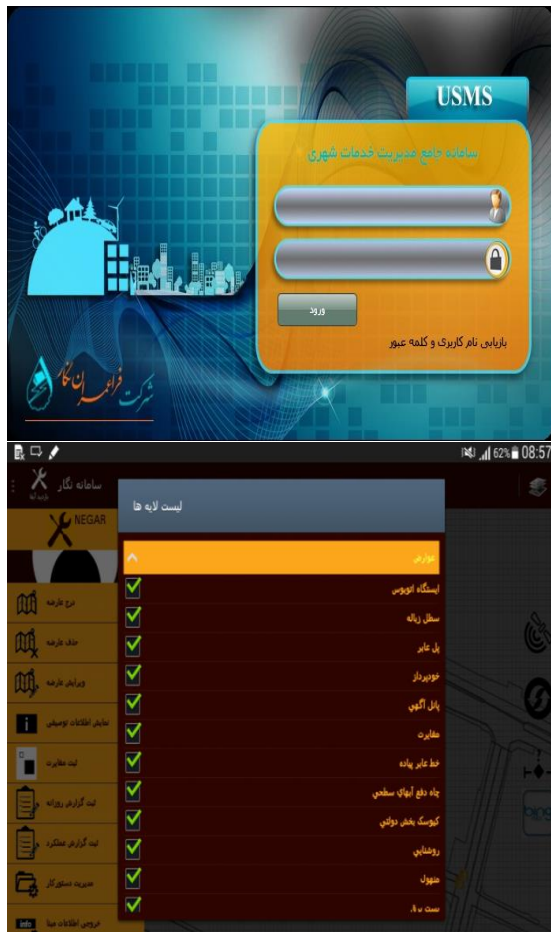
توسعه سامانه جامع مدیریت خدمات شهری بر پایه GIS

این نرم افزار برای استفاده کاربران معاونت خدمات شهری مرکز و مناطق و همچنین سازمانهای تابعه در دو نسخه وب و نسخه اندروید توسعه یافته که دارای یک سری فرم قرارداد، صورت وضعیت، جریمه و غیره است که مدیر سیستم بر اساس منطقه به ناظرهای معاونت خدمات شهری دسترسی می دهد که آنها بتوانند اطلاعات فرمها را در محل وارد کنند.

محله بندی و ناحیه بندی شهر کرج

این کار برای تعیین حد و مرز مناطق به طور دقیق برای استفاده تمامی واحدهای شهرداری کرج بویژه معاونت خدمات شهر انجام پذیرفته است.

طراحی و پیاده سازی مدل داده های مکانی در ایجاد زیر ساخت های لازم SDI



سامانه جامع مدیریت خدمات شهری

داده های مکانی (GIS) و سامانه های مرتبط

طراحی و تولید سامانه اطلس فرهنگی شهر کرج

❖ دستاوردها:

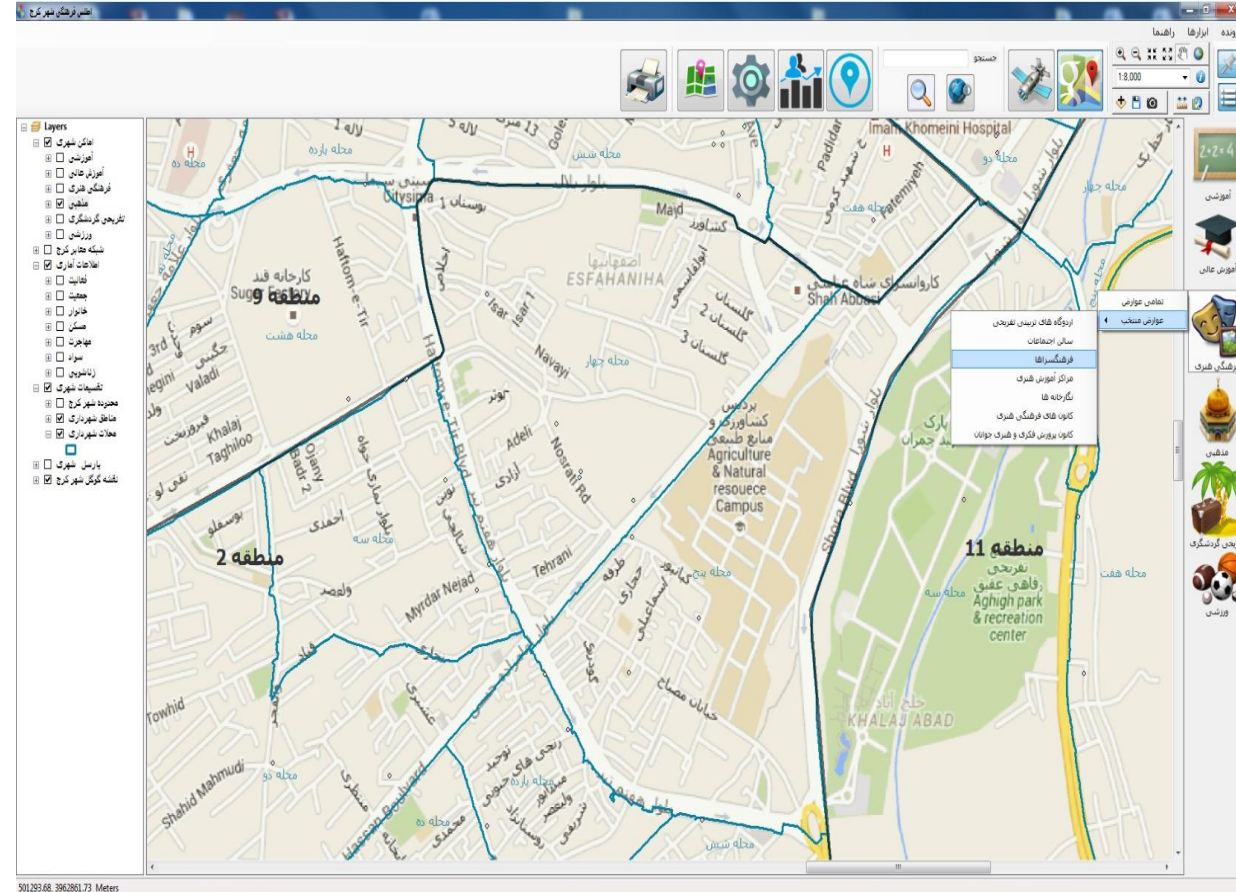
- ❑ محاسبه سرانه های مختلف فرهنگی و اجتماعی
- ❑ تحلیل نیازهای فرهنگی، مذهبی، تفریحی، آموزشی و ورزشی کلانشهر کرج با توجه به شناخت وضع موجود
- ❑ استخراج گزارش های مدیریتی مبنای تصمیم گیری ها

پروژه ممیزی املاک شهر کرج

انجام ممیزی از طریق تکمیل فرمهای اطلاعات فهرست املاک و اطلاعات ملک و مشخصات زمین و مشخصات مالکیت و وضع ملک و مشخصات ساختمان و واحدهای کسب و پیشه و مشخصات معابر و اطلاعات آپارتمان

❖ دستاوردها:

- ❑ برداشت اطلاعات به صورت نیمه مکانیزه
- ❑ برداشت اطلاعات محدوده ۱۷۰ کیلومتر مربع
- ❑ برآورد نسبتا دقیق از وضعیت املاک در سطح شهر
- ❑ شناسایی اصناف



گردآوری و بکارگیری آمار و اطلاعات شهرداری کرج

➤ تهیه و چاپ سالنامه آماری شهرداری کرج در سال های ۹۲ تا ۹۵



➤ استقرار هوشمندی کسب و کار در سامانه های مالی، درآمد، اداری و ۱۳۷ با تولید داشبوردهای مدیریتی



➤ امکان سنجی و تعیین نقاط کاربرد داده کاوی در شهرداری کرج

- اجراء داده کاوی در سامانه ۱۳۷ با ایجاد سیستم امتیاز دهی عملکرد و رصد الگوی رفتاری عملکرد شهرداری

