



دانشگاه زنجان

دانشگاه زنجان که در زنجان واقع شده، از دانشگاه‌های پژوهشی و تحقیقاتی است.

دانشکده مهندسی کروهه رق آنلاینگاهه روزهه رق دانشگاهه زنجان دانشکدهه هندسی کروهه

برق آنلاین گروه برق و انتخاب زنجان و اشکده مهندسی کوهدست آنلاین گروه برق و انتخاب زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

پروژه‌برق و انشاوه زنجان و اشکده هندسی کروه‌برق آذنایاگاه پروژه‌برق و اشکده هندسی کروه‌برق آذنایاگاه پروژه‌برق و اشکده هندسی کروه‌برق آذنایاگاه پروژه‌برق

گرایش الکترونیک

بررسی و طراحی سیستم تهیه برنامه های کاربردی برای موبایل های مبتنی بر سیستم عامل

Symbian

استاد راهنما: دکتر شهرام محمدی

پژوهشی بر اساس آنکاژ و اسناد مدنی که در میان افرادی که در این سالمندان زندگی می‌کنند انجام شد، نشان داد که از این سنین پس از ۶۰ سالگی، میزان امراض مزمن را بیشتر می‌بینند.

فهرست

۱۹	تکنولوژی: Symbian
۱۸	شرکت های به وجود آورنده:
۱۷	پیدایش و حیات: Symbian
۱۶	چکیده تاریخچه!!! و بررسی ویژگی های سیمبیان:
۱۱	داستان بوجود آمدن Symbian
۵	نگاهی جامع بر سیستم عامل سیمبیان

۵	مقدمه ای بر بستر نرم افزاری نوکیا

۱۹ زبانهای برنامه نویسی برای Symbian: رابطهای کاربری:
 ۲۰ بازی بر روی Symbian:
 ۲۱ Kernel و User Library:
 ۲۲ در این سیستم عامل: فایلها و دایرکتوریها:
 ۲۳ SIS:

پژوهش بر قوی و انسکاده مهندسی که در ایران تاریخچه تلفن همراه در ایران ۲۳

برق و انسکاده زنجان و اسنکاده مهندسی که در ایران اسنکاده زنجان و اسنکاده مهندسی که در ایران ۲۸

اپراتور دوم و آغاز رقابت ۲۹

مراحل طراحی ۲۹

Qt ۲۹

ایده زنجان و آذربایجان و ایشان و ایشان و ایشان

٣١ توسعه

نحوه کلی این ارتباط: ۳۱

توضیح در مورد TCP/IP

TCP/IP چیست؟

..... طراحی ها آنلاین کروهمن ۳۶

۳۶ برنامه اول: آنلاین موزون و آنلاین

برنامه دوم: ۱۰۷

١٣٧ مراجع

و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه

زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه

زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه

چكیده

هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي
همگام با صنعتی شدن جهان و فشرده شدن کارها اين نياز بيش از پيش حس می شود که مدیر هر

کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي
موسسه یا حتی اپراتور مربوطه بتواند با واحد صنعتی خود ارتباط کنترل از راه دور داشته باشد. يکی از راه

های دسترسی به این مهم استفاده از شبکه تلفن همراه است که به علت فراگیری و دردسترس بودن می

تواند بهترین مسیر تحقق این هدف باشد. به علت حیاتی بودن بحث امنیت در ارتباط از راه دور و قابلیت

های سیستم عامل سیمبین در این زمینه، این سیستم عامل برای پروژه انتخاب شد؛ بستر Qt نیز به

علت سبک بودن، نیاز به سخت افزار ساده و همچنین امنیت بالای آن برای برنامه نویسی سیستم عامل

سیمبین انتخاب شد. در نتیجه این پروژه کنترل کارخانه ای نمونه از راه دور به واسطه سیستم عامل

سیمبین و از طریق بستر GPRS و 3G انجام شده و ارتباط سرور با سیستم کنترل، انتقال اطلاعات،

نمایش اطلاعات کارخانه و کنترل واحد صنعتی مورد نظر محقق گردید. در ادامه با تاریخچه موبایل در

ایران، سیستم عامل سیمبین، بستر کد نویسی Qt و برنامه ها و خروجی های آن مواجه خواهد شد.

هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق

کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق

برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق

آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق

آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق

پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق

برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق

و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه

زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه

زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده هندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انشاهه

مقدمة

همنشینی پردازندۀ های قدرتمند و ارزان، حافظه هایی با قیمت پایین و دسترسی به شبکه بی سیم تنها بخشی از تکنولوژی هایی هستند که وجود تلفن های هوشمند را فراهم می کند. گستردگی استفاده از بستر باز پردازش کلید موفقیت گوشی های هوشمند است. این بستر امکان آن را فراهم می کند که توسعه دهنده‌گان دسته دوم نیز بتوانند برنامه های خود را به سرعت و با هزینه کم تولید کنند. برنامه های گوشی های هوشمند دیگر منحصر به تولیدکنندگان اصلی نیستند. امروزه هر کس می تواند هر برنامه‌ای را که در ذهن دارد تولید کرده و بر روی گوشی خود نصب کند. این برنامه‌ها همه جا همراه کاربر هستند و کاربر می تواند از ذخیره سازی اطلاعات توسط برنامه و وصل شدن به شبکه بی سیم استفاده کند. این قابلیت هاست که گوشی های هوشمند را وسیله ای متعلق به آینده می سازد.

مقدمه ای بر بستر نرم افزاری نوکیا

یکی از بزرگترین تولیدکنندگان گوشی‌های هوشمند نوکیاست که قلب اکوسیستم ابزار، خدمات و برنامه‌های توسعه متقاضان این موفقیت خواهد بود. یک گوشی که در ایالات متحده و اروپا فروش خوبی دارد ممکن است برای فروشگاه‌های کشورهای در حال توسعه گران قیمت باشد و یک گوشی می‌تواند بیش از اندازه برای فروش در اروپا و ایالات متحده منطبق بر استانداردهای مورد انتظار ارزان باشد، این نوع ممکن است باعث تکه شدن شود؛ خوبی‌خانه نوکیا به خوبی از خطرات این تکه شدن آگاه است که آن را با بسترها توسعه نرم افزاری که خطوط تولید را معین می‌کند حل کرده است.

در این فصل نگاهی گذرا بر بستر های سخت افزاری و نرم افزاری نوکیا خواهیم داشت. وقتی که با بستری که نوکیا پیشنهاد می دهد آشنا شویم در مورد گزینه های توزیع های نرم افزاری که نوکیا پیشنهاد می دهد بحث خواهیم کرد.

سیستم عامل های نوکیا

کلیدی ترین سیستم عامل ها برای نوکیا می باشد. نیازمند به سخت افزاری ساده است. این سیستم عامل سال ۲۰۰۲ عرضه شده و از آن زمان به یکی از سیستم عامل سری ۴۰ بسترین استفاده در جهان داشته است. یک سیستم عامل بسیار ارزان و اندکه مهندسی کروه برق آنرا گاه پروژه برق و انجاه زنجان دانسته می کرد. سیستم عامل سری ۴۰ مهندسی کروه برق آنرا گاه پروژه برق و انجاه زنجان دانسته می کرد. سیستم عامل سری ۴۰ مهندسی کروه برق آنرا گاه پروژه برق و انجاه زنجان دانسته می کرد. سیستم عامل سری ۴۰ مهندسی کروه برق آنرا گاه پروژه برق و انجاه زنجان دانسته می کرد.

نگاهی جامع بر سیستم عامل سیمبیان
امروزه با پیشرفت تکنولوژی و افزایش نیازی های گوناگون کاربران از تلفن همراه، سازندگان آن را برآورده باشند و آن را به فکر ایجاد راهکاری مناسب برای رفع نیاز های کاربران باشند و آن راهکار چیزی نیست
آن داشته تا به فکر ایجاد راهکاری مناسب برای رفع نیاز های کاربران باشند و آن راهکار چیزی نیست
جزء استفاده از سیستم عامل در گوشی های تلفن همراه.

مناسب نیز برای آن تهیه کنید. در این مقاله، هفت سیستم عامل مطرح را مورد بررسی قرار می‌دهیم. کلمه Smart (هوشمند) در گوشی‌های هوشمند برگرفته از نرم‌افزاری است که در آنها مورد استفاده قرار می‌گیرد. گوشی‌های هوشمند امروزی بسیار کوچک و سبک‌تر بوده و مانند کامپیوتراهای شخصی به اینترنت متصل می‌شوند. سیستم عاملی که در آنها استفاده می‌شود تاثیر فراوانی در قدرت کارکرد و

عمل داشته باشید، برای خرید گوشی نیز ملزم به رعایت و انجام امور خاصی هستید.

برق و اشکاه زنجان و ایجاده مهندسی کروه برق آنایاگاه پژوهه برق و اشکاه زنجان و ایجاده مهندسی کروه برق آنایاگاه پژوهه

۲. Microsoft Windows mobile CE(ویندوز موبایل)

۵. Linux (لينوكس)

پژوهش بر قوای امنیتی اندروید (Goole Android) ۷. آنالیز امنیتی اندروید

برنامه هایی که این دستگاه را قادر می کنند برای این دستگاه از زیر موارد می باشد:

و انجاه زنجان و اگد هندی کروه برق آزمایشگاه پژوهه برق و انجاه زنجان و اگد هندی کروه برق آزمایشگاه پژوهه برق و انجاه نوکیا (شهر) که منبع بهتری برای تولید نیروی هیدرولیک بود، تغییر مکان داد. این همان نامی است که

این شرکت هم اکنون از آن استفاده می کند. شرکت نوکیا که در سال ۱۸۶۷ ساخته شد به چند بخش از جمله تولید محصولات کاغذی، دوچرخه و تایر اتومبیل، کفش، رایانه های شخصی، کابل های ارتباطی، تلویزیون، لوازم برقی، باطری، آلミニوم و ... تقسیم شد.

در سال ۱۹۶۷ این بخش به قسمت جداگانه تبدیل شد و شروع به تولید لوازم مخابرات کرد. در سال ۱۹۷۰، نوکیا فعلی با تشکیل بخش الکترونیک در قسمت کابل ها در سال ۱۹۶۰ ایجاد شد.

در سال ۱۹۷۰، نوکیا با ساختن Nokia DX ۲۰۰ که یک سوئیچ دیجیتال تلفن بود، بیشتر در زمینه مخابرات درگیر شد.

در سال ۱۹۸۰ نوکیا یک سری از کامپیوترهای شخصی که میکرومیکرو نام داشت، تولید کرد. گرچه

قسمت رایانه های شخصی به شرکت ICL فروخته شد که این شرکت بعدها یک قسمتی از فوجیتسو شد.

که در سال ۱۹۶۴ نوکیا به صورت همزمان با salora oy به عنوان رادیویی VAF گسترش یافت و سپس در ۱۹۷۱ به عنوان گوشی ARP در سال ۱۹۷۹ با ادغام دو کمپانی منجر به تاسیس موبیرا اوی

شد. موبیرا شروع به گسترش موبایل برای شبکه ای استاندارد NMT کرد و در دهه ۱۹۸۰ در سال ۱۹۸۲ اولین گوشی ماشین ابداع شد. نوکیا در سال ۱۹۸۴ صد درصد کارخانه را صاحب شد و شاخه

ارتباط از راه دور کمپانی را به اسم نوکیا موبیرا اوی تغییر داد. موبیرا تاکمن در سال ۱۹۸۴ اولین گوشی های موبایل دنیا را صاحب شد در سال ۱۹۸۷ نوکیا یکی از گوشی های همراه اولیه دنیا را معرفی کرد

موبیرا تاکمن ۹۰۰ زمانی که موبیرا سناتور در سال ۱۹۹۲ وزنی به اندازه ۹/۸ کیلوگرم داشت و تاکمن وزنی زیر ۵ کیلو گرم و موبیرا تاکمن وزنی زیر ۸۰۰ گرم همراه با باطری داشت. قیمت آن ۲۴۰۰۰ مارک

فنلاند تقریباً معادل ۴۵۶۰ یورو است.

نچاه زنجان و اگد هندی کروه برق آزمایشگاه پژوهه برق و انجاه زنجان و اگد هندی کروه برق آزمایشگاه پژوهه برق و انجاه زنجان

و انجاه زنجان و اگدده مهندسی کروه برق آذایگاه پروژه برق و انجاه زنجان و اگدده مهندسی کروه برق آذایگاه پروژه برق و انجاه
در روزگاران قدیم که نه خبری از موبایل های همه فن حریف و ظریف ۴۰۰ گرمی بود و نه خبری از

تکنولوژی های امروزی و پیشرفته برای یک ارتباط سالم و کامل! تنها وسایلی که این نقش را برای ما در
آن روزگاران بازی می کردند تلفن های بیسیم نه چندان کوچک ما بودند تا اینکه نسل اول تلفن های
همراه نوکیا بدنی آمدند که به اختصار DCT1DCT & ۲ نامیده می شدند (Digital Core Technology).

در آن روزگاران و با پا گرفتن تدریجی این غول فناوری محصولات آن نیز کم کم به بازار آمد
محصولاتی که تنها کارکردشان استفاده بعنوان تلفن برای انتقال صوت بود و بدین ترتیب بود که اولین
گوشی های نوکیا با نام های ۲۱۰۰ و ۲۱۱۰ متولد شدند (جالب است بدانید در همین اثناء در جولای
سال ۱۹۹۱ بود که Nokia.com Domain نوکیا با نام Nokia به ثبت رسید)، این گوشی ها دارای آنتن
خارجی نسبتاً بزرگ با صفحه نمایش کوچکی بودند که تنها قادر بود متن را نمایش دهد.

یکی از ابتكاراتی که نوکیا در این دو گوشی بکار برد و پس از آن بعنوان یک استاندارد در سایر گوشی
ها بکار گرفته شد، استفاده از سیمکارت کوچک در ساختار آن بود. نکته دیگر اینکه این دو گوشی صرفاً
برای کارکرد در شبکه GSM ۹۰۰ بکار گرفته می شدند.

قیمت این گوشی ها نیز در نوع خود قابل توجه است: چیزی نزدیک به ۲۰۰۰ دلار. البته نمونه های
ارزانتری نیز تولید می شدند که از آن میان می توان به خانواده ۱۶XX اشاره کرد نمونه هایی چون ۱۶۱۰
و ۱۶۳۰ که این دو کاملاً از نظر ابعاد بزرگ شده و هنوز هم از سیمکارت بزرگ در ساختار خود استفاده
می کردند و حتی مجهرز به باتری خورشیدی نیز بودند.

از پس این روزها اعضای جدید خانواده نوکیا کم کم متولد می شدند: مدل‌هایی همچون نوکیا ۳۱۱۰
که اولین گوشی در دنیا بود که دارای دکمه جهتی (NaviKey) بهمراه دکمه جدید C بود که این
دکمه در هر جای منو که بودید شما را به صفحه اصلی پرتاب می کرد. نکته تازه دیگر در ساختار این
گوشی استفاده از گرافیک ساده بر پایه نقطه ها بود که توسط این نقطه ها شکل های ساده ای به نمایش

در می آمد. ظاهر آنتن خارجی این گوشی نیز به نسبت مدل های قبلی کاملاً کوچکتر شده بود.

Motorola (Slider) که به خاطر ظاهرش به آن موز می گفتند (مقایسه اش کنید با موز امروزی چون Nokia ۸۱۱۰) که اولین گوشی کشوئی دنیا نیز به حساب می آمد.

از آخرین گوشی هایی که در این نسل پا به عرصه وجود نهادند اولین گوشی Communicator

نوكیا با نام ۹۰۰۰ بود که با ظاهری کاملا ساده در نمایشگاه CeBit در سال ۱۹۹۶ به نمایش در آمد و از آن پس آغاز

پردازندۀ خانواده ۸۶ اینتل استفاده می کرد .

در همین روزها بود که نسل سوم گوشی‌های نوکیا با نام ۳DCT متولد شد. گوشی‌های فراوانی

ناظیر سری XX و ۱XX که گوشی هایی بودند که برای اولین بار میان مردم عادی رواج پیدا کردند و

برای اولین بار دارای بازی و ساعت زنگ دار (Alarm) بودند.

نکته جالب این جاست که در سری ۵۱۰۰ میتوانستید قاب رویی و پشتی گوشی و همچنین صفحه

کلید گوشی را به راحتی تعویض کنید. سری XXI ۵۱ به پروانه شهرت یافت (Butterfly) مخصوص کروهینگ

سری ۶۱۰۰ نیز برای خود نکات جالبی داشت از جمله اینکه نمونه ۶۱۰ از این خانواده با قرار

گرفتن در زوایای مختلف رنگ عوض می کرد و به همین خاطر به آن آفتاب پرست (Chameleon) می گزیند.

گفتند. کد معروف #۰۰۰۰۰ برای بررسی Firmware دستگاه نیز از این مدل‌ها متولد گردید.

پس از آن دنیا شاهد اولین گوشی دارای کارت حافظه ؟ (از نوع MMC) یعنی دومین

نوكیا Communicator با نام ۹۱۱۰ ساخته شده بود و در ساختار آن برخلاف

برن دانشگاه رجیان و ۹۰۰۰ از پردازندگان ۲۸۶AMD استفاده شده بود.

پس از آن و در نوامبر ۲۰۰۰ یکی از بزرگترین و تاثیر گذار ترین اتفاقات دنیای موبایل پا به عرصه

The image consists of three separate screenshots of a Nokia mobile phone displaying the MySQL interface through a simulator. The first screenshot shows the main MySQL configuration window with various tabs like 'Variables', 'Status', 'Processes', etc. The second screenshot shows a detailed view of the MySQL localhost connection settings, including 'Protocol version: 13', 'Collation: utf8_general_ci', and 'Interface Language: سلام'. The third screenshot shows a progress bar at 49% completion, likely indicating a database import or export process.

مراجع

مراجع زنجان و اشکده هندی کروهبرق آزمایگاه پژوهی برق و اشکاد زنجان و اشکده هندی کروهبرق آزمایگاه پژوهی برق و اشکاد زنجان

- Qt for Symbian; Frank H.P.Fitzek & Tony Torp & Tommi Mikkonen;, WILEY Publication; 2010

- Foundations of Qt Development ; Johan Thelin ; Apress Publication; 2007

- Beginning Nokia Apps development ; Ray Rischpater & Daniel

پروژه برق و اتکاوز بجان و اسلامکده مدنی لروده برق آذنیا کاه پروژه برق و اسکاوز بجان Zucker ; Apress Publication ; 2010