



## សូមស្វាគមន៍ភារអញ្ជើញរមគជល់ សាអល់ខ្លួនប្រល័យ ឯកខេស ខែអង្គខា,CUS









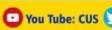


តិច្ចការស្រានប្រាន ទ្រុខានមន

**PCS AND MACS** 

ំណេនាំដោយលោកគ្រូ Huot panharith ត្រាទ្យទាននោយនិស្សិត ឈ្មោះ ណែម មគរា

ෂුවම්දුා Microprocessor & Computer Architecture មទានិត្យល័យ និត្យសាស្ត្រ និទមម្លេងនិទ្ធា ៦ភខេស : ទិន្យាសាស្ត្រអុំព្យូន័ះ ទំនាន់នី ១៥ ឆ្នាំនី ០២ ឆមាសនី ០២ ಗಾಲಿಂದ - ದಿಲಿಂದ ಆಟ್ಟ್ ಚಿತ್ರಣೆ







## භාඝහම්ශුවුාහ්ජා කස්සෙස සිසසුවා CAMBODIAN UNIVERSITY FOR SPECIALTIES

Education for an Excellent Career



## សិត្សាដើម្បីគុណភាព សិត្សាដើម្បីសមត្ថភាពទិស្តិថិទ: ចុគ្គលិតលត្តណសម្បត្តិឈ្មួចពៃ សិត្សានៅ CUS !!

PCs (កុំព្យូទ័រ) ជាធម្មតាសំដៅលើកុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួន។ កុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួនគឺជាឧបករណ៍កុំព្យូទ័រដែលមានគោលបំណងទូទៅដែលត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់ការប្រើប្រាស់បុគ្គល។ ព្លកវាត្រូវបានប្រើជាទូទៅសម្រាប់កិច្ចការដូចជា ដំណើរការពាក្យ ការរុករកគេហទំព័រ ការប្រើប្រាស់ពហុព័ត៌មាន ការលេងហ្គេម និងច្រើនទៀត។ កុំព្យូទ័រជាធម្មតាមានឯកតា ដំណើរការកណ្តាល (CPU) អង្គចងចាំ ឧបករណ៍ផ្ទុក ឧបករណ៍បញ្ចូល/ទិន្នផល (ដូចជាក្តារចុច និងកណ្តុរ) និងម៉ូនីទ័របង្ហាញ។ កុំព្យូទ័រអាចដំណើរការប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការផ្សេ ងៗ រួមទាំង Windows, Macs OS និងLinux ។ ពួកគេផ្តល់នូវភាពបត់បែន និងជម្រើសប្តូរតាមបំណង ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ដំឡើង និងកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ កម្មវិធី និងផ្នែករឹងតាមតម្រវការរបស់ពួកគេ។





Windows

Macs OS

Linux









Voice Communication (ការទំនាក់ទំនងជាសំឡេង)៖ PCS ផ្ដល់សេវាកម្មទំនាក់ទំនងជាសំឡេង ជាចម្បង ដែលអនុញ្ញាតឱ្យបុគ្គលធ្វើការ និងទទួលការហៅទូរសព្ទ ដោយឥតខ្សែ។ វាប្រើប្រាស់បច្ចេកវិជ្ជាបណ្ដាញកោសិកាដើម្បីបង្កើតការតភ្ជាប់រវាងឧបករណ៍ចល័ត ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់អាចទំនាក់ទំនងគ្នាទៅវិញទៅមកក្នុងពេលវេលា ជាក់ស្ដែង។



Messaging: (ការផ្ញើសារ)៖ PCS គាំទ្រសេវាកម្មផ្ញើសារផ្សេងៗ រួមទាំងសេវាសារខ្លី (SMS) និងសេវាផ្ញើសារពហុមេខៀ (MMS) ដែលអាចឱ្យអ្នកច្រើប្រាស់ផ្ញើ និង ទទួលសារជាអក្សរ រូបភាព វីដេអូ និងមាតិកាពហុព័ត៌មានផ្សេងទៀត។ ការផ្ញើសារបានក្លាយជាផ្នែកសំខាន់មួយនៃ PCS ដែលផ្តល់នូវមធ្យោបាយទំនាក់ទំនងដ៏ងាយស្រួល និង

មានប្រសិទ្ធភាព។

Internet Access: (ការចូលច្រើអ៊ីនធឺណិត)៖ PCS ផ្ដល់នូវការតភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិត ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកច្រើប្រាស់ចូលច្រើអ៊ីនធឺណិតដោយច្រើនបករណ៍ចល័តដូច ជាស្មាតហ្វូន ថេប្លេត និងកុំព្យូទ័រយូរដែ។ នេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកច្រើប្រាស់រុករកគេហទំព័រ ពិនិត្យអ៊ីមែល ច្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គម ចាក់វីដេអូ និងចូលច្រើសេវាកម្មអនឡាញ ផ្សេងៗនៅពេលកំពុងធ្វើចលនា។



Email and Instant Messaging: (អ៊ីមែល និងការផ្ញើសារភ្លាមៗ) PCS អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ចូលប្រើគណនីអ៊ីមែលរបស់ពួកគេ និងផ្ញើ/ទទួលអ៊ី មែលដោយប្រើកម្មវិធីអ៊ីមែលពិសេស ឬចំណុចប្រទាក់តាមគេហទំព័រនៅលើឧបករណ៍ចល័តរបស់ពួកគេ។ លើសពីនេះ កម្មវិធីផ្ញើសារភ្លាមៗដូចជា WhatsApp, Telegram និង Facebook Messenger អាចចូលប្រើបានតាមរយៈ PCS ដែលជួយសម្រួលដល់ការសន្ទនាតាមអត្ថបទតាមពេលជលាជាក់ស្ដែងជាមួយទំនាក់ទំនង។



Location-based Services (សេវាផ្នែកលើទីតាំង)៖ PCS រួមបញ្ចូលសេវាកម្មផ្នែកលើទីតាំង (LBS) ដែលប្រើប្រាស់ GPS (ប្រព័ន្ធកំណត់ទីតាំងសកល)
ឬបច្ចេកវិទ្យាកំណត់ទីតាំងផ្សេងទៀតដើម្បីកំណត់ទីតាំងភូមិសាស្ត្រនៃឧបករណ៍ចល័ត។ សេវាកម្មទាំងនេះរួមមានការរុករក ការគូសផែនទី ការចែករំលែកទីតាំង និងសេវាកម្មដែល
មានមូលដ្ឋានលើតំបន់ជិតស្និទ្ធ ការបង្កើនបទពិសោធន៍អ្នកប្រើប្រាស់ និងការបើកកម្មវិធីដូចជាការជិះតាមផ្ទះ ការបិទភ្ជាប់ទីតាំង និងការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មផ្នែកលើទីតាំង។



Mobile Banking and Payments: PCS បានជួយសម្រួលដល់ការរីកចម្រើននៃសេវាធនាគារចល័ត និងការទូទាត់ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់ធ្វើ ប្រតិបត្តិការហិរញ្ញវត្ថុដោយប្រើឧបករណ៍ចល័តរបស់ពួកគេ។ នេះរួមបញ្ចូលទាំងលក្ខណៈពិសេសដូចជាកាបូបចល័ត ការទូទាត់ពីមនុស្សម្នាក់ទៅមនុស្សម្នាក់ ការទូទាត់វិក្កយបត្រ និង

កម្មវិធីធនាគារចល័តដែលផ្ដល់នូវការចូលប្រើ



Macs (ខ្លីសម្រាប់ Macintosh): Macs គឺជាពាក្យដែលប្រើសម្រាប់សំដៅលើកុំព្យូទ័រ Apple Macintosh ។ Macintosh ដែលជាញឹកញាប់អក្សរកាត់ថា Mac គឺជាបន្ទាត់នៃកុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួនដែលត្រូវបានអភិវឌ្ឍ និងផលិតដោយ Apple Inc ។ Macs ត្រូវបានគេស្គាល់ថាសម្រាប់ការរចនាដ៏រលោង ចំណុចប្រទាក់ងាយស្រួល ប្រើ និងរួមបញ្ចូលជាមួយប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ macOS របស់ Apple ។



Unique Device Identification (ការកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍ពិសេស): អាសយដ្ឋាន MAC គឺជាឧបករណ៍កំណត់អត្តសញ្ញាណតែមួយគត់ ដែលបានកំណត់ទៅកាតចំណុចប្រទាក់បណ្តាញ (NICs) នៃឧបករណ៍បណ្តាញ ដូចជាកុំព្យូទ័រ រ៉ោតទ័រ និងកុងតាក់។ អាសយដ្ឋានទាំងនេះជាធម្មតាត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងទៅក្នុងផ្នែក

រឹង ហើយបម្រើជាឧបករណ៍កំណត់អត្តសញ្ញាណអ



Easy Medical Device ចិន្រ្តៃយ៍ និងជាសកលនៅលើបណ្តាញ។

Data Link Layer Communication: MAC ជួយសម្រួលទំនាក់ទំនងរវាងឧបករណ៍នៅលើបណ្តាញមូលដ្ឋានដូចគ្នា ឬបណ្តាញរង។ នៅពេលដែលទិន្នន័យត្រូវបាន បញ្ជូនពីឧបករណ៍មួយទៅឧបករណ៍មួយទៀត អាសយដ្ឋាន MAC ត្រូវបានប្រើដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណអ្នកទទួលទិន្នន័យដែលមានបំណងនៅស្រទាប់តំណទិន្នន័យ។





Ethernet Networks: (បណ្តាញ Ethernet) MAC ត្រូវបានភ្ជាប់ជាចម្បងជាមួយបណ្តាញ Eternet ដែលត្រូវបានគេច្រើយ៉ាងទូលំទូលាយសម្រាប់បណ្តាញ មូលដ្ឋានដែលមានខ្សែ (LANs) និងបណ្តាញឥតខ្សែមួយចំនួន។ អ៊ីសឺរណិតច្រើប្រាស់ពិធីការ MAC ដូចជា Carrier Sense Multiple Access with Collision

Detection

ចូលច្រើឧបករណ៍ផ្ទុកបណ្ដាញ



(CSMA/CD) ដើម្បីគ្រប់គ្រងការ និងការពារការប៉ះទង្គិចទិន្នន័យ។



## សូមអរគុណអូតនាំខត្តា!