**2013 – 2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SAMSUN TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 12-L SINIFI AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMLERİ DERSİ SINAV SORULARIDIR**

* Windows işletim sistemi ne zaman çıkmıştır ve nasıl bir gelişim göstermiştir? **(15 Puan)**
* Windows, [Microsoft](http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft) tarafından [PC](http://tr.wikipedia.org/wiki/PC)'ler için geliştirilen bir [işletim sistemi](http://tr.wikipedia.org/wiki/%C4%B0%C5%9Fletim_sistemi)dir. İlk kez [1983](http://tr.wikipedia.org/wiki/1983)'te [IBM](http://tr.wikipedia.org/wiki/IBM) marka [bilgisayarlarda](http://tr.wikipedia.org/wiki/Bilgisayar) kullanılmak amacıyla [MS-DOS](http://tr.wikipedia.org/wiki/MS-DOS) üzerinde çalışan grafiksel kullanıcı arayüzü olarak piyasaya sürüldü. Windows 1.0 dan başlayarak günümüze kadar, 2.0, 3.0, 3.1, 3.11, Windows 95, 98, 2000, XP ve Vista sürümleri geliştirildi.
* Açık kaynak kodlu yazılım ne demektir. Kimler tarafından kullanılır? **(15 Puan)**
* Açık kaynak kod yazılımlar, kaynak kodları herkesin incelemesine ve kullanımına açık yazılımlardır. Bu tür yazılımların ayıredici özelliği kullanıcıya yazılımı değiştirme özgürlüğü sağlamasıdır. Acık kaynak kod yazılımlar, ücretsiz, uyarlanabilir, sağlam, hızlı ve güvenlidir.
* Dünyanın her tarafından bilişim uzmanlarınca imece yöntemi ile endüstri standartlarında geliştirilen açık kaynak kod yazılımları, insanlığın ortak malıdır. Açık kaynak yazılımlar, en küçüğünden cep telefonu, saat gibi gömülü sistemlerden, en büyüğünden süperbilgisayarlara, ev kullanıcılarından KOBİ'lere, kamu kurumlarından her türden okullara, tüm kurum ve bireylerin rahatça kullanabileceği, gereksinimlere göre basitleştirilebilen, sağlamlaştırılabilen, güçlendirilebilen yazılımlardır.
* Açık kaynaklı yazılımlar 2005 senesi itibariyle bir patlama yapmışlar ve onbinlere varan program ve varyanta ulaşmışlardır. En iyi bilinenler Linux, Open Office, GNU, Debian'dır.
* Unix işletim sisteminin tarihsel gelişimini ve özelliklerini yazınız? **(15 Puan)**
* UNIX, [1969](http://tr.wikipedia.org/wiki/1969) yılında, [Ken Thompson](http://tr.wikipedia.org/wiki/Ken_Thompson) ve Dennis Ritchie tarafından Bell Laboratuvarları'nda geliştirilmiş, çok kullanıcılı, çok görevli yapıyı destekleyen bir bilgisayar işletim sistemidir.
* UNIX türevi işletim sistemleri çok işlemcili çok pahalı makinalardan, tek işlemcili basit ve çok ucuz ev bilgisayarlarına kadar pek çok cihaz üzerinde çalışabilen esnek ve sağlamlığı çok değişik koşullarda test edilmiş sistemlerdir. Fakat özellikle kararlı yapısı ve çok kullanıcılı-çok görevli yapısıyla çok işlemcili sunucularda adeta standart haline gelmiştir.
* Unix'in ilk sürümü UNICS ismiyle çıkmıştır. İlk sürümü assembler ile yazılmış olup, sadece yazıldığı tür makinada çalışabilen bir versiyondu.
* [1973](http://tr.wikipedia.org/wiki/1973) yilinda Thompson, [Dennis Ritchie](http://tr.wikipedia.org/wiki/Dennis_Ritchie) ile birlikte çekirdeği C ile tekrar kodlayarak Unix'in 5. sürümünü oluşturdu. Böylece Unix, taşınabilir özelliği olan C dili sayesinde, çeşitli hedef donanımlara uygun olarak tekrar derlenebilen kodlardan oluşan taşınabilir bir işletim sistemine dönüşmüş oldu.
* Linux nedir? Kim tarafından hazırlanmıştır? Nerelerde kullanılmaktadır? **(15 Puan)**
* Linus Torvalds adında Finlandiyalı bir bilgisayar mühendisinin [1991](http://tr.wikipedia.org/wiki/1991) yılında Helsinki Üniversitesi'nde geliştirmeye başladığı Unix tabanlı bir [işletim sistemi](http://tr.wikipedia.org/wiki/%C4%B0%C5%9Fletim_sistemi) [çekirdeğidir](http://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%87ekirdek). Bilinenin aksine Linux bir işletim sistemi değil işletim sistemi çekirdeğidir. Yani Linux, Linux dağıtımlarının bel kemiğini oluşturmaktadır. İnternette yaptığı duyuru sonucunda tüm dünyadan birçok programcının da desteği ile hızla gelişmiş ve halen aynı destek ile gelişmekte olan [açık kaynak](http://tr.wikipedia.org/wiki/A%C3%A7%C4%B1k_Kaynak) kodlu, özgür bir yazılımdır.
* Açık kaynaklı olması çekirdek yapı üzerine uygulama geliştirmeyi kolaylaştırmaktadır. Ve bundan dolayı Linux farklı amaçlar dahilinde kullanılır. Cep telefonlarında, PDA'larda, Laptoplarda, Notebooklarda, Masaüstü Bilgisayarlarda ve Sunucularda kullanımı yaygındır.
* Pardus nedir? Kim tarafından hazırlanmıştır? Nerelerde kullanılmaktadır? **(15 Puan)**
* Ülkemizin şartlarına uygun (dil desteği vs. gibi) ve de güvenlikli, bağımsız, ülke bilişim teknoloji birikimine doğrudan katkı yapabilecek bir bilgisayar işletim sistemi ihtiyacını karşılama amacıyla **TÜBİTAK** tarafından geliştirilmiştir.
* Pardus İşletim Sistemi, içinde barındırdığı web yazılım ve ofis uygulamalarıyla da, bu programlar için gereken ek maliyetleri ortadan kaldırmaktadır. Ücretsiz web tarayıcısı Mozilla Firefox´un yanında, ofis uygulamaları için oldukça çok tercih edilen başlıca açık kaynaklı ofis yazılımı OpenOffice.org yazılım paketini buna örnek verebiliriz. Bunun yanında üst düzeyde işlevsel ve kullanışlı masaüstü yazılımları, Internet, multimedya, müzik, resim ve görüntü oynatıcılara kadar sayısız özellik de Pardus İşletim sistemiyle sorunsuz ve bütünleşik olarak işlem yürütebilmektedir. Ayrıca bu uygulamaları kolayca yapabilmeyi sağlayan eksiksiz Türkçe desteği sunarak, piyasadaki diğer Linux dağıtımlarına göre bir avantaj da sağlıyor.
* Sistemin **GPL** olarak tanımlanan "Genel Kamu Lisansı" çerçevesinde lisanslaşması, isteyen herkesin yararlanabileceği bir sistem olarak, gelişmesi ve yaygınlaşmasına olanak sağlaması planlanmaktadır.
* İnternet ortamından Linux ile Microsoft işletim sistemlerinin güçlü ve zayıf yanları nelerdir? **(15 Puan)**

Linux pek çok önemli özelliğe sahip. Örneğin:

* Tüm kaynak program ücretsiz olarak geliyor.
* Kaynak program kodları açık olarak geldiğinden üzerinde geliştirme yapılabiliyor ve üçüncü kişilere ücretli veya ücretsiz satılabiliyor.
* Kaynak program kodları açık olduğundan yazılımdaki hatalar (bug’lar) kolaylıkla bulunabiliyor ve düzeltilebiliyor.
* Windows NT’den yaklaşık üç misli daha hızlı çalışmaktadır.
* Güvenilirliğin büyük önem kazandığı ortamlarda Linux, Windows NT yerine yerleşmektedir.
* Ancak masaüstü sistemlerde Linux kullanımı giderek artmasına rağmen bazı eleştirmenler Linux‘un kurumsal pazarlama etkisinin henüz çok üst düzeyde olmadığı görüşündedirler. Buna örnek olarak da Microsoft’un, kurumsal ofislerde yaygın olarak kullanılan Word ve PowerPoint’lerinin Linux üstünde çalışma sürümlerinin henüz geliştirmediğini ve bunun yakın bir gelecekte olmasını da beklemediklerini ifade etmektedirler.
* Genel anlamda hangi işletim sistemini kullanıyoruz? Bu sisteme ilişkin kişisel görüşleriniz nelerdir? **(10 Puan)**
* Windows işletim sistemini kullanıyorum. Kullanıcı dostu bir işletim sistemi, grafiksel gösterim çok iyi. (YORUM SORUSUDUR, ÖĞRENCİ YORUMLARINA GÖRE PUANLANACAKTIR.)

**Not: Sınav süresi 40 dakikadır. Başarılar… Faruk KARADUMAN**