Sub-typing Polymorphism Daha once Inheritance konusunu gormistik. Bir classin bir classian miras almasiain, onun o classa ait alacagini säylemistik. (Örnegin, Cat classi "Animal" dan miras aldigi isin, bir "Cat" aynı 2amanda bir "Animal" dic Hayvanlardan cak sikildigimiz igin farkli br örnege bakalım. class Character public: say Hello (Std: String const & target); class Warrior: public Character public: Say Hello (std: string const & target); class Ca+ Parent classtak bir fonksiyonu overnide etnek için onu child classta yeniden tanımlaya bile cegimizi biliyon2 void Characteriisan Hello (stdiistring const & target) Std: cout << "Hello" << target << " |" << std:: and/s void Warrior: say Hello (std: string const & target) Std: cout << "Fxxxx off" << target << ") I don't like you!" << std:end];

11 Bunun colisacogina suphe yok sanirsami Warrior * a = new Warrior (); 1/ Bir "Narrior" aynı samanda bir "Character" olduğundan bu da çalısır: Character & b = new Warrior(); Tam ters: Galismas, Ginki her "Warrior" bir "Character" diresno raginen // Worrior* c = new Character (); / Bu da calismas tabii ki gunku Cat classinin Character clasiula // highir alakası yok sateni Character * d = rew Ca+ (); a -> sauHella ("students"); Burdo ne olacagini cok Kolay bir sekilde tahmin edebiliyans. Warrior: sayHello () salsarak. b > say Hello ("students"); Peki up burda ne alacak bain data +ipi "Character ancak "Warrior" placak initialize ettik. Output: of students, I don't like you! Helo students! bicin Characteriisay Hello nun calistaini garciris. Peti b bir Warrior omosina ragmen, neden boyle oldu? bir Warrier alsa bile, bu compilerin umrunda değil. Değişkenin tipini "Character" yaptığımız için derleyic bunu görüyar ve binin Warrier abi davranmamasina sesep olygon And ben böyle olmasını istemiyorum. b. değişkan tipi "Character" almasına rağmen bir "Warrior" ve bu sekilde davranmasını istiyorum. Nayse ki C++ da bunu yapmanın bir yolu var.

class Character Public: void southello (\$+d:: string const & torget); istediaim ? sonucu elde etmek igin "virtual" keywordünü Kulanıyoru?. Bunun reden ise yaradiaini darenneden ance, birkac Kavrami bilmeligia. Compile time ve "Runtime" houramlarini arestirin. Ilk basta virtual Kullanmadiamda sayltella fonksiyonum satik baalantiliydi. By da demektir ki, programin hongi sayHelloyu Galistiracióna dedeme sinasinda karar verir ve ou karar defismes. Derleyicimin objemin nasıl davranıs gösterereğini bilmesinin tek yalu değişken tipidir Statik bağlantılı bir fanksiyan Çağırdığımda, asıl çloss re alussa alsun degisken tipine gote Karar Verici (Onceki örnekte, b bir Warrior almasina ragmen, degisten bir "Character" pointers aldugundan Character: Southello cagirildi. Victual Keywordi's fanks iyonumun dinamik bağlantılı almasını sağlan Bu su antama geligor: Hangi fonksiyanu sagira cagima derleme samanada deal calisma Domaninda Karar verilia Bu sefer program binin asıl alarak hangi classa art olduğuna bakar ve b> southerfol...) dovronisine burn gière beliter Agrica, fonksiyonumun dinamik başlantılı olması, b saytella (...) davranışımın runtime zamanında dezisebilereği anlamına gelir. Bu da oldukça kulanıslı bir sey Olur K: b character pointentma, daha sonra farkli bir seye isaret ederek sekilde atama yaparsam (bir Character Instancei olabilir Characterden miras alan farkli bir sey dabilir) b > sayHella (...) nyn davianis program calisirten defisebilia Character: say Hello ve Warrior: say Hello yu virtual yaptıktan sonra Output! off students, I don't like you Faxx off students, I don't like you!

Abstract Classes Pure virtual fonksigon: Classicinde D'a estiennis ve tanimi olimanen Fonks youlard denir By classin her child classis a fonksiyon icin kendi implementasyonung sahip almalidir En az bir pure metoda sahip olan classiara Abstract Class denir Abstract classiarin Kendine ait class orneg; olamaz Yalnızca miras alınmak için kullanılırlar. ACharacter Kad akurabilirligi acisindan abstract class isimlerinin bosinda A almosi iyi bir fikirdir. private: Stdi: String -name; public: virtual void attack (std: string const & torget) = 0; Void say Hello (s+d:: s+ring cons+ & torget); pure virtual fonksiyan. 3; by fonksiyonun tanımı (definition) yoktur class Warrior: public ACharacter public: virtual void attack (std: string const & torget); attack(), mras aldigim class to pure metod oldugu icin, kendime ait Warrior: attack forksiponum A Character: say Hello (stdi: string const & target) stalliquet << "Hello "<< target << "!" << stalliendl; Warrior: attack (std: string const & target) void std: cout << " *attacks " << target << " with a sward" << std: end;

