1. Kuo skiriasi abstrakti klasė nuo įprastos? Įvardinkite du pagrindinius skirtumus/savybes.

**Aprašant abstrakčią klasę, prieš klasės pavadinimą turi būti naudojamas raktažodis *abstract*.**

**Abstrakti klasė negali būti inicializuota.**

1. Kokie yra PHP metodų/savybių matomumo lygiai. Trumpai juos aprašykite.

**Public – metodai/savybės matomos tėvinei ir vaikinei klasėms ir globaliu lygmeniu.**

**Protected – metodai/savybės matomos tėvinei ir vaikinei klasėms.**

**Private – metodai/savybės matomos tik tėvinei klasei.**

1. Kokia yra keyword’o “break” paskirtis? Kur jis dažniausiai naudojamas?

**“break” dažniausiai naudojamas cikle. Jo paskirtis – nutraukti ciklą nuo tolesnio vykdymo.**

1. Kokia yra keyword’o “continue” paskirtis? Kur jis dažniausiai yra naudojamas?

**“continue” naudojamas cikluose, jis nurodo, kad atliekama iteracija stabdoma ir pereinama prie kitos ciklo iteracijos.**

1. Įvardinkinte jums žinomas su slaptažodžių hash’avimu susijusias PHP funkcijas. Trumpai paaiškinkite kokia yra jų paskirtis.

**password\_hash(), password\_verify().**

**Slaptažodžių hashavimas yra technika, kurios metu pasirinktas slaptažodis yra užšifruojamas pagal tam tikrą kodą sukuriant naują stringą, sugeneruojant naują saugų slaptažodžį.**

1. Kas yra interfeisas? Trumpai apibūdinkite kam jis yra skirtas.

**Interfeisas – kontraktas, kurio įgyvendinti klasė privalo laikytis. Interfeisas nurodo tam tikrą elgesį, kurį paveldės vaikinės klasės.**

1. Kas yra extendinama, o kas implementuojama?

**Paveldinti klasė extendina tėvinę klasę, implementuojamas – interfeisas.**

1. Kuo skiriasi klasės statinis kintamasis nuo klasės konstantos?

**Statiniai kintamieji gali būti koreguojami ir keičiami, o konstantos – nekeičiamos.**

1. Kokius metodus abstrakčioje klasėje padarome abstrakčiais?

**Tuos, kuriuos turėtų pilnai įgyvendinti paveldinčioji klasė.**

1. Parašykite keletą pavydžių kaip gali būti aprašyta konstanta ir ji iškviesta?

**class Example {**

**public const CONSTANT\_EX = 'This will be a permanent text';**

**public function getEx():string**

**{**

**return self::CONSTANT\_EX;**

**}**

**}**

**echo Example::CONSTANT\_EX;**

**$example = new Example;**

**echo $example::CONSTANT\_EX;**

**echo $example->getEx();**

1. Kada yra naudojama static žodelis?

**Kai norima statiškai deklaruoti metodus ar savybes.**

1. Kaip yra objektas perduodas į metodą?

**By reference.**

1. Kas yra composer?

**Composeris - įrankis, leidžiantis patogiai valdyti PHP bibliotekas.**

1. Parašykite komandas kurias naudosite su composeriu norėdami jį sukonfiguroti, kažką parsisiųsti ir jei reikia atnaujinti.

* **init – konfigūravimui;**
* **require – parsisiuntimui;**
* **update – atnaujinimui.**

1. Kas yra dependency injections?

**DI – kodo organizavimo technika, aprašoma konstruktoriuje, kurios metu klasei reikalingi objektai yra sukuriami išorėje, ir paduodami jai per metodo atributus.**

1. Kuo yra gerai MPA?

**MPA yra greičiau vystomos ir reikalauja mažiau resursų.**

1. Kam yra skirtas try ir catch blokas? Parašykite pavyzdį

**Try ir catch blokas yra skirtas exception‘ų tvarkymui. Try bloke talpinamas kodas, kuris gali išmesti klaidą; tuo tarpu catch blokas pagauna exception‘us, kurie kyla iš kodo. Pvz.:**

**try {**

**$ex = new Example();**

**$ex->testingException($arg, 1);**

**echo 'All good' . PHP\_EOL;**

**} catch (Exception $exception){**

**echo $exception->getMessage();**

**}**

1. Ar galima klasės konstantas pasiekti globaliame lygyje?

**Klasės konstanta globaliame lygmenyje gali būti pasiekiama tik konstantai turint *public* matomumą ir prieš konstantą nurodant klasės pavadinimą su scope resolution operatoriumi (Klase::PAVYZDYS). Jeigu konstanta yra *private arba protected* matomumo, norint ją iškviesti ją galima apsirašyti klasės metode ir ją iškviesti išorėje naudojant klasės metodą.**

1. Kaip vadinasi klasė turinti statinį metodą? Parašykite pavyzdį

**Funkcija. Pvz.:**

**class Example {**

**private static string $ex;**

**public static function getEx():string {**

**return self::$ex;**

**}**

**}**

1. Ar protected metodas gali būti pasiekiamas globaliame lygyje?

**Ne.**