

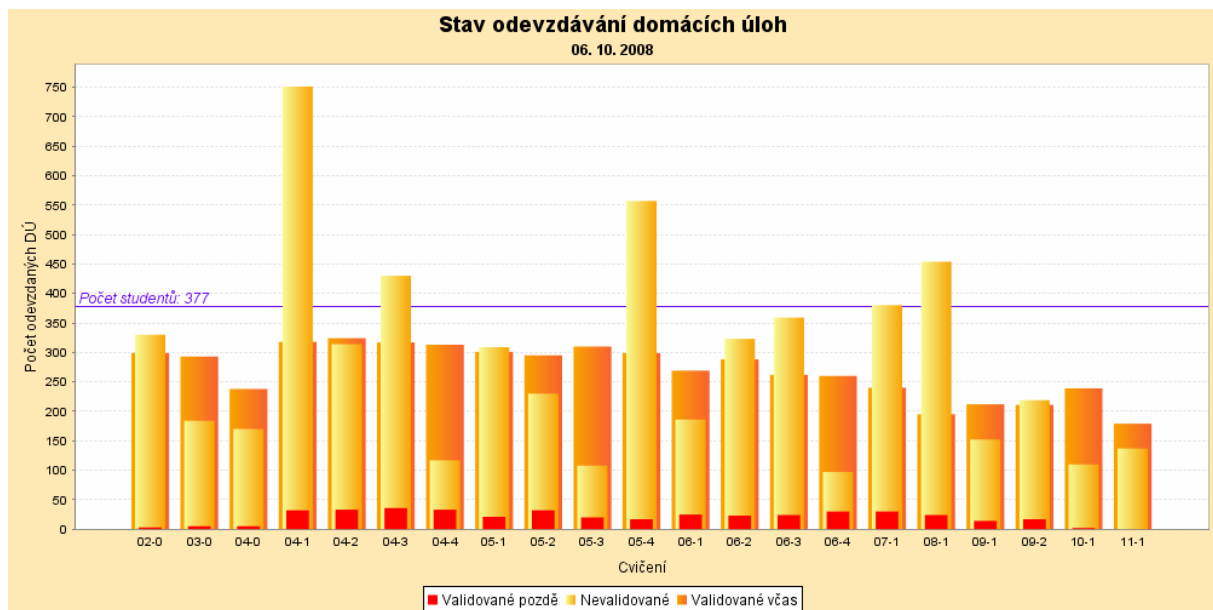
Význam zveřejněných grafů

Poznámka:

Na grafech jsou zobrazeny reálné hodnoty z předmětu KIV/PPA1 z akademického roku 2007/08.

Zpracovali: doc. Pavel Herout (vedoucí projektu), Zuzana Burešová a Veronika Dudová

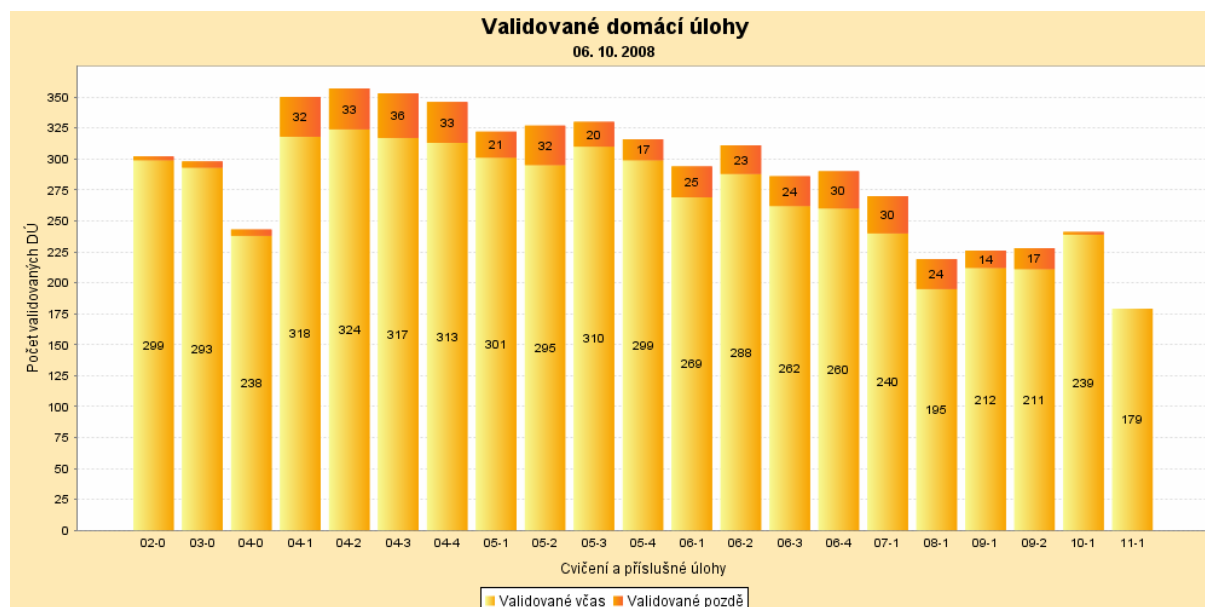
Stav odevzdávání domácích úloh



Tento graf shrnuje celkové odevzdávání domácích úloh. Každý sloupec označuje jeden domácí úkol, takže např. 04-3 označuje třetí úkol ze čtvrtého cvičení. Na ose y je celkový počet odevzdaných domácích úloh od všech studentů. Červenou barvou jsou označeny úlohy validované pozdě, žlutou úlohy, které neprošly úspěšně validací (ve zkratce „Nevalidované“) a oranžově úlohy, které validátor označil jako vyhovující. Takto např. vidíme, že nejvíce nepovedených pokusů bylo v první úloze čtvrtého cvičení.

Fialovou čarou je označen celkový počet studentů zapsaných na předmět PPA1. Je zcela běžné, že počet Nevalidovaných převyšuje počet všech studentů, protože studenti mají neomezený počet pokusů pro odevzdávání úlohy. Naopak součet „Validovaných včas“ a „Validovaných pozdě“ nesmí přesáhnout celkový počet studentů.

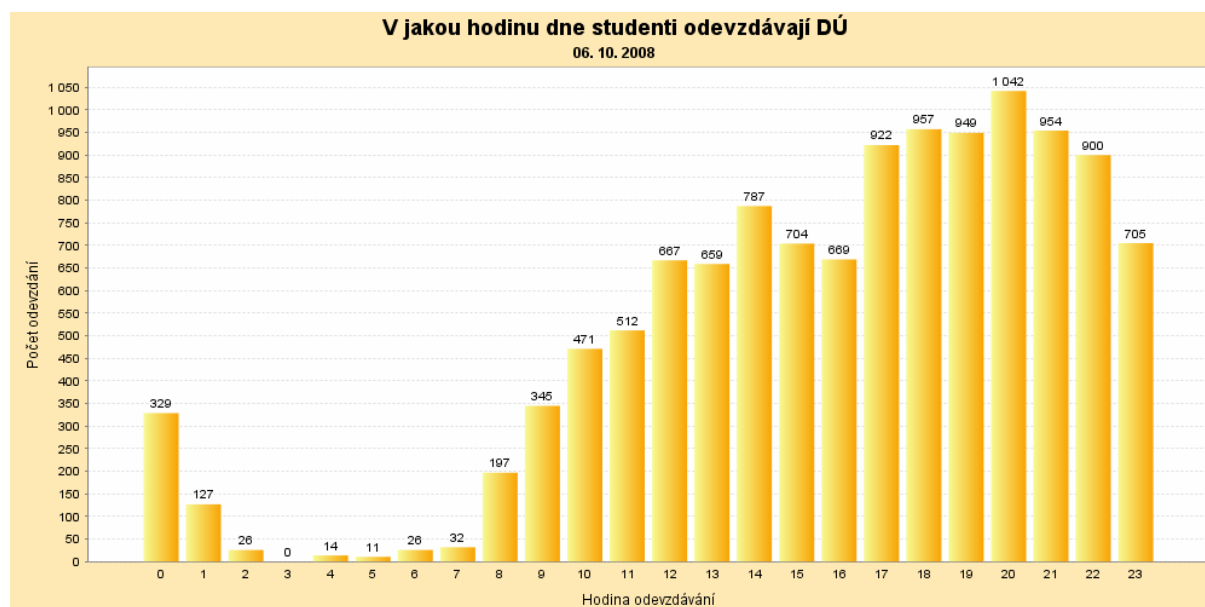
Validované domácí úlohy



Tento graf je podrobnějším pohledem na předchozí graf. Zahrnuje pouze úlohy, které úspěšně prošly validátorem (a jsou tedy studentům započteny). Graf slouží zejména k přehledu, jaký je celkový počet jednotlivých úspěšně odevzdaných úloh. Také jej lze použít na zjištění, zda se opožděné odevzdávání nevyskytuje u nějaké úlohy ve větší míře. Z grafu je vidět, že pozdě odevzdávané úkoly nepředstavují žádný problém, protože u každé úlohy se jedná zhruba o desetinu případů.

Každý sloupec označuje jeden domácí úkol, takže např. 04-3 označuje třetí úkol ze čtvrtého cvičení. Na ose y je celkový počet odevzdaných domácích úloh od všech studentů.

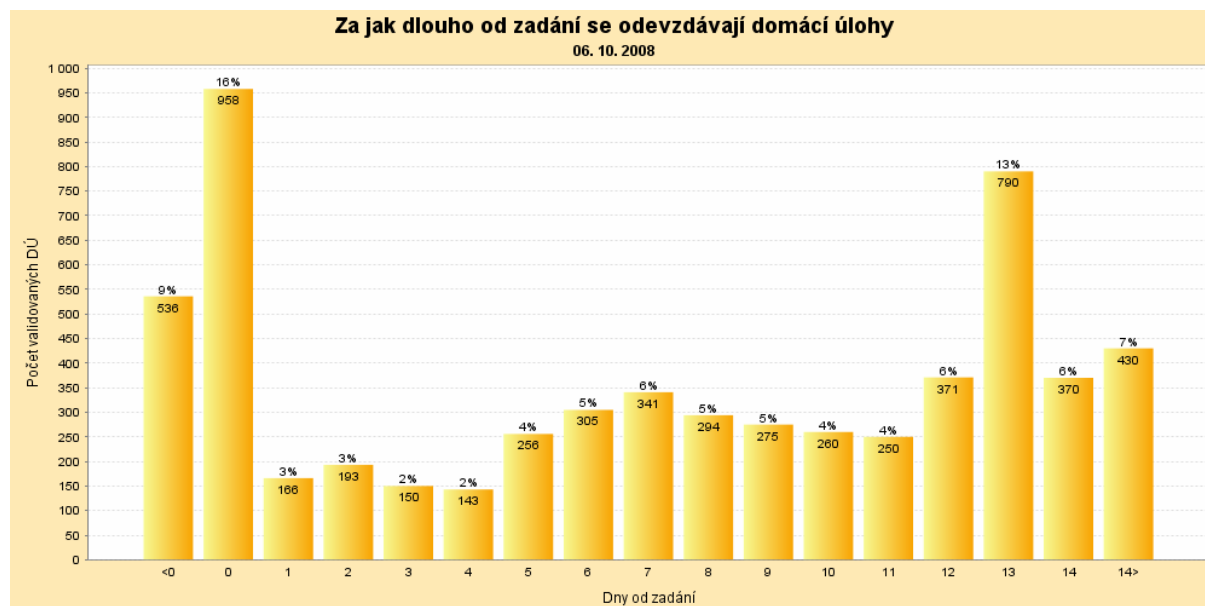
Odevzdávání domácích úloh podle denní doby



Graf, který ukazuje v jakou hodinu dne studenti odevzdávají své domácí úlohy. Na ose x je čas od 0 do 23 hodin, na ose y počet odevzdaných úloh, přičemž se počítají jak validované tak i nevalidované úlohy.

Význam grafu je v tom, že ukazuje denní aktivitu studentů. Je z něho patrné, že možnost odevzdávat domácí úkoly vzdáleně (tedy nikoliv ve škole) a v mimovýukových hodinách, je pro asi polovinu studentů velmi důležitá (časy od 17 do 07 hodin).

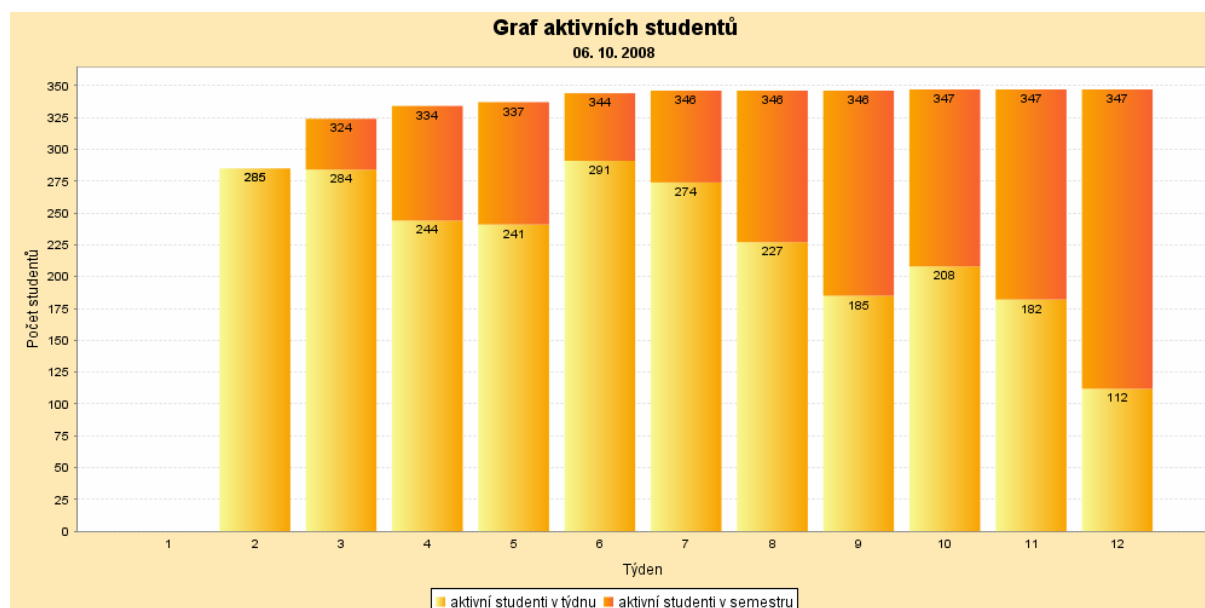
Odevzdávání domácích úloh podle doby od zadání



Graf, na kterém je vidět, za jak dlouho od zadání odevzdávají studenti své domácí úlohy. Za den zadání se považuje den, kdy proběhlo příslušné cvičení. Na ose x jsou jednotlivé dny, kde symbol <0 znamená odevzdání před zadáním domácích úloh (zadání všech úloh je známo již na začátku semestru, takže úlohy se dají odevzdávat v předstihu). Symbol 14 znamená pozdní odevzdání o jeden den a symbol 14> o více dní. Na ose y je počet validovaných domácích úloh, který je na jednotlivých sloupcích vyjádřen číselně i procentuálně.

Význam tohoto grafu je v tom, že jakékoliv prodlužování doby odevzdání nemá praktický význam. Většina studentů úlohu buď vypracuje ihned (den 0) nebo až na úplně poslední chvíli (den 13).

Aktivní studenti

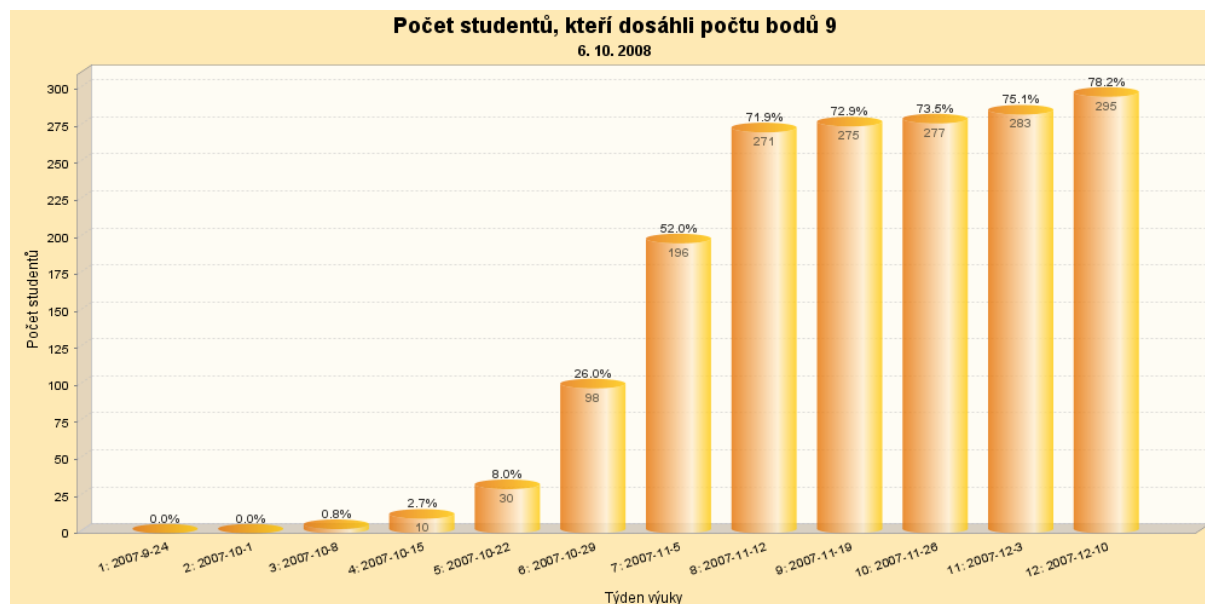


Na ose x jsou jednotlivé týdny v semestru, na ose y počet studentů.

Aktivní student v týdnu je takový student, který se v daném týdnu pokusil odevzdat některou domácí úlohu (úspěšně či neúspěšně). Aktivní student v semestru je takový student, který se za celý semestr pokusil alespoň jednou odevzdat domácí úkol.

Význam grafu je zejména v tom, že vyučující vidí, kolik studentů se již zapojilo do výuky. V optimálním případě by měl být počet aktivních studentů v týdnu víceméně konstantní.

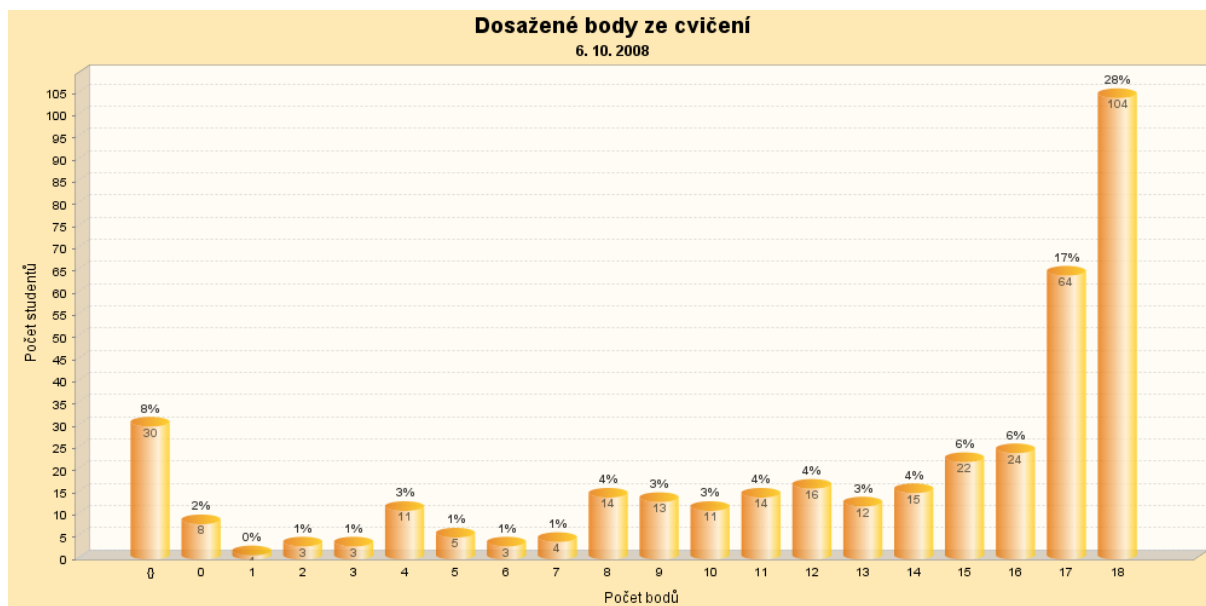
Dosažení hranice bodů



Graf, který ukazuje počet studentů, kteří dosáhli z domácích úloh hranice 9 bodů. Tato hranice je prahová pro splnění jedné ze tří podmínek udělení zápočtu. Na x-ové ose jsou jednotlivé týdny výuky i s datem, na y-ové počet studentů.

Význam grafu je v tom, že ukazuje, že podmínky pro udělení zápočtu jsou nastaveny tak, že je možné je splnit. Podle dlouhodobých zkušeností asi 20 % studentů zápočet nedostane, protože nesplní podmínky.

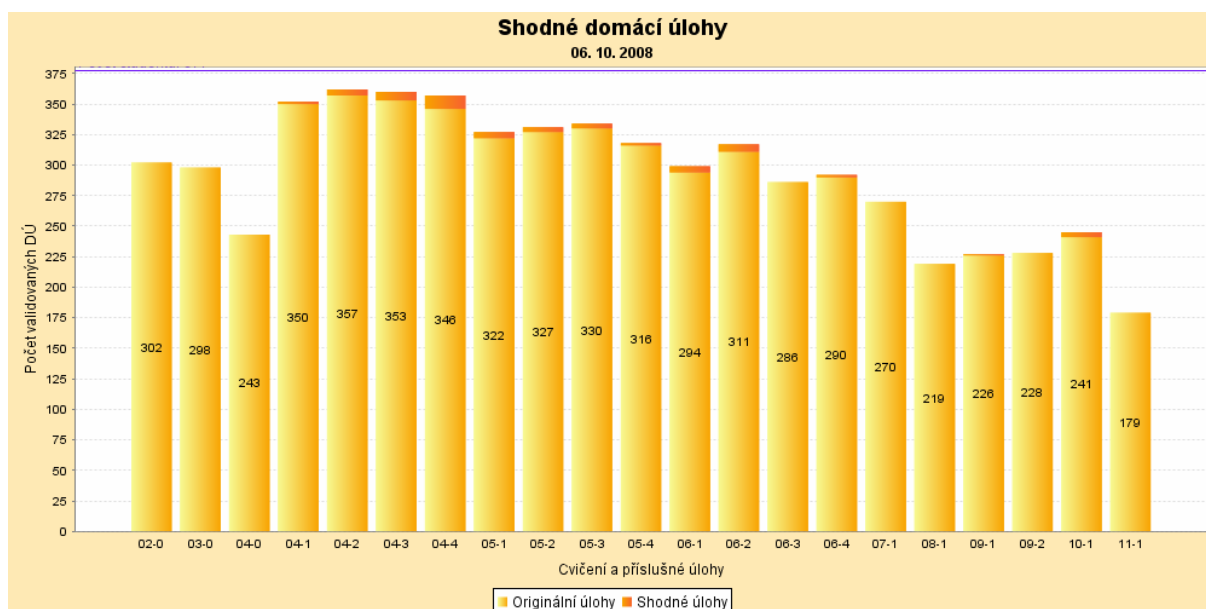
Dosažené body ze cvičení



Graf, který ukazuje kolik studenti dosáhli bodů ze cvičení. Na ose x je počet bodů, kde symbol {} znamená, že se studenti nepokusili odevzdat ani jeden domácí úkol. Hodnota 0 na ose x znamená, že se studenti pokusili odevzdat jeden nebo více úloh, ale ty nebyly validované. Na ose y je počet studentů.

Z grafu je zřejmé, že pro velkou většinu studentů nepředstavují domácí úlohy žádný problém při získání zápočtu.

Shodné domácí úlohy



Na tomto grafu můžeme porovnat počet originálních a shodných domácích úloh. Každý sloupec označuje jeden domácí úkol. Na ose y je celkový počet validovaných domácích úloh rozlišených na originální a shodné.

Význam grafu je v tom, že i když se o plagiátorství pokouší nezanedbatelná skupina studentů (celkově asi 10 %), počet shodných úloh (každý student může odevzdat až 18 úloh) je velmi malý. Jinak řečeno, díky včasnému odhalení shodných úloh zkusí většina neeticky jednajících studentů toto své chování pouze jednou.