

Studenti mají v učebních materiálech vystaveny slajdy k přednáškám, videozáznamy přednášek, příklady a řešení do cvičení, implementační (vnitrosemestrální) testy a jejich řešení a vzorové zadání zkoušek a implementačních testů. Veškeré tyto materiály jsou odkazovány z přehledné interaktivní osnovy, kde studenti najdou i organizační pokyny a doplňkové materiály k jednotlivým tématům.

K přednášce jsou organizována i cvičení, kde je účast povinná. Na začátku každého cvičení studenti vyplňují odpovědník, kterým se nejen eviduje docházka, ale i jejich připravenost na cvičení a porozumění pojmům probíraných na přednášce.

Během semestru studenti řeší implementační úlohy, které odevzdávají do připravených odevzdávacích. Do Odevzdávacího vkládají i řešení závěrečného praktického testu, jehož splnění je nutnou podmínkou pro připuštění ke zkoušce. Ke zkouškám i praktickému testu se studenti přihlašují přes zkušební termíny, které jsou ve zvláštní sérii s přednastavenými podmínkami k přihlášení. Závěrečný test má formu skenování rukou psaných odpovědí s body, studenti tak mají po vyhodnocení ve svých Přijímárnách k dispozici své odpovědní archy a případné doplňující komentáře... (zkráceno)

Náhledy e-learningu

The screenshot shows a course page with several files: 'cv01_linkedlist_reseni.py', 'cv01_queue_reseni.py', and 'cv01_stack_reseni.py'. Below these are 'Doplňkové materiály' (Additional materials) including 'Zásobník vizualizace', 'Fronta vizualizace', 'Vizualizace algoritmu', and 'Zajímavé příklady k...'. A 'Rychlokurz pythonu na Codecademy' link is also present. A diagram of a doubly linked list is shown with nodes containing values 15, 6, 50, and 4. A node with value 53 is being inserted at the beginning, with a text box stating '53 has been inserted!' and a code snippet: 'Vertex temp = new Vertex(input); temp.next = head; head = temp;'.

📖 Z interaktivní osnovy jsou odkazovány animace a vizualizace algoritmů

The screenshot shows C code for a heap data structure. It includes headers like 'stdio.h', 'stdlib.h', 'string.h', and 'math.h'. It defines 'MAX_HEAP_SIZE' and 'INT_MAX'. The code implements a 'Heap' structure with 'size' and 'array' fields. Functions include 'getRight', 'getLeft', 'swap', 'insert', and 'pop'. Comments in Czech describe the implementation of a binary heap.

📖 Implementační úlohy odevzdávají studenti každý týden do odevzdávacího

The screenshot shows a quiz interface with a 'Průběžně uložit' button. It contains three questions:

- podůlah a zkombinování výsledků podůloh.
 - ano
 - ne
- Je následující tvrzení pravdivé?
 - ano
 - ne
- Je následující tvrzení pravdivé?
 - ano
 - ne

 Each question has a note: '* Nechci odpovědět. Chci vymazat, co jsem zaškrtnla u této otázce'.

📖 Odpovědníky na začátku cvičení evidují docházku a testují připravenosti studentů

The screenshot shows a forum thread titled 'Re: 1. Týden, Implementační zadání v C, fronta'. It contains several posts from students discussing the implementation of a queue. One post asks: 'Pokud je naplňte q.last, tedy poslední prvek fronty, by měl být nejdříve nalevo. Q.first tedy první prvek fronty, by měl být úplně vpravo (aspoň takto nějak se myslím fronta píše). První je prvek, který ve frontě už byl, tedy '1'. Poslední prvek (tedy ten co jsem do fronty přidával) se souzně za '1', '1' na něj musí odkazovat. Prvek, co jsem do fronty dal, se navíc musí stát posledním prvkem ve frontě.' Another post asks: 'No, logicky bych taky považoval prvek last za ten poslední, který byl přidán, ale na cvičku jsem zjistil, že je to (poněkud nelogicky) přesně naopak (?)'. A third post asks: 'Pokud to nepůjde tak, že prvek last považují za prvek opravdu poslední, tak to samozřejmě potom vychází, ale sím v tom díky tomu cvičení teď celkem zmatek.' The thread also includes a post from a teacher: 'Stručně: Implementace je dobře aneb špatně, bolesti nepomenovány levých a pravých stran, bolesti prvních a posledních, bolesti začátku a konce. :)' and another: 'Klíčové je, na jakou stranu máte vedene odkazy v jednostranně zřetězeném seznamu. Pokud frontu udeláte tak, že odkazy uvnitř směřují od posledního vloženého prvku k první vloženému prvku, máte problém. Důležité se samyčtu, jak by tedy vypadala funkce dequeue (umazávat políčko, do kterého vedou dvě šipky, ale zadna ven...uff...jak oprávně souzdař)'. The thread ends with a post: 'V NAŠI IMPLEMENTACI: Namí-li odkaz "left", musí mít úplně vlevo "last" (tail fronty, přidává sem, že tam "1") a úplně vpravo "first" (head fronty, odebírá odtud, že tam "1")'.

📖 Na nejasnosti se studenti cvičících ptají v rámci diskuzního fóra