

Практическое занятие № 17

1. Наименование практического занятия: составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучение возможностей модуля OS.
2. Количество часов: 4
3. Место проведения: главный корпус РКСИ, ауд. 420.
4. Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучить возможности модуля OS.

Инструкция к практическому заданию № 17

Пояснения. Код программы не должен содержать синтаксических и логических ошибок, содержать комментарии, соответствовать PEP 8.

Отчет должен содержать постановку задачи, текст программы на Python, протокол работы программы.

Разместить на GitHub проект и отчет по практическому занятию.

Критерии оценивания:

Оценка «5» - решены три задачи, коды программ и отчет размещены на GitHub, задачи решены полностью, в соответствии с условием и пояснениями.

Оценка «4» - решены две задачи, коды программ и отчет размещены на GitHub, задачи решены полностью, с незначительными отклонениями от условий и пояснений.

Оценка «3» - решена одна задача, код программы и отчет размещены на GitHub, задача решена полностью, со значительными отклонениями от условий и пояснений.

Варианты заданий

Задание 1. В соответствии с номером варианта перейти по ссылке на прототип. Реализовать его в IDE PyCharm Community с применением пакета tk. Получить интерфейс максимально приближенный к оригиналу (см. таблицу 1).

Задание 2. Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ №№ 2 – 9.

Таблица 1

Вариант 1	https://freshdesignweb.com/wp-content/uploads/site/Elegant-Register-Forms-Template.jpg
Вариант 2	https://professorweb.ru/my/html/html5/level2/files/img46023.jpg
Вариант 3	https://cf.ppt-online.org/files/slide/v/vRAIxeaYzgFDVC2krBdPXQtZbW5McoLJ08In6q/slide-21.jpg
Вариант 4	https://lh5.googleusercontent.com/-wG_YHAibVZU/Ud696wJg0FI/AAAAAAAAACP4/eaIzPTZRixE/w596-h642-no/4_3.png
Вариант 5	https://www.devlounge.net/wp-content/uploads/2011/02/24ways.jpg
Вариант 6	https://uicookies.com/wp-content/uploads/2019/05/Reg-Form-v5.jpg
Вариант 7	https://gtainspections.com/img/html/html-submit-forms-using-php.png
Вариант 8	https://i.pinimg.com/originals/73/c6/0d/73c60def8c55043f9fd27b370530a9cf.jpg
Вариант 9	https://spyrestudios.com/wp-content/uploads/517.jpg
Вариант 10	https://www.formget.com/wp-content/uploads/2014/06/style1.png
Вариант 11	https://smashinghub.com/wp-content/uploads/2011/08/html5-forums-14.jpg
Вариант 12	https://foobar.com/img/544380d0a156319db9620283ea24637d.png
Вариант 13	https://soulcompas.com/wp-content/uploads/2020/06/html5-admin-template-free.jpg

Вариант 14	https://i.stack.imgur.com/5MatP.png
Вариант 15	https://www.webasyst.ru/wa-data/public/updates/img/09/209/7355/7355.970.jpg
Вариант 16	https://www.zoho.com/creator/images/subpages/htmlforms/workshop_registration.gif
Вариант 17	https://bramus.github.io/ws1-sws-course-materials/assets/03/testform.jpg
Вариант 18	https://www.oreilly.com/library/view/html5-the-missing/9781449312671/httpatomoreillycomsourceoreillyimages1731680.png
Вариант 19	https://www.bestfree.ru/uslugi/constructors/SozdanieSaytaNaUcoz_3.png
Вариант 20	https://itkoding.com/wp-content/uploads/2020/05/contoh-tampilan-form-pendaftaran-dengan-html.png
Вариант 21	https://lh5.googleusercontent.com/-wG_YHAibVZU/Ud696wJg0FI/AAAAAAAAACP4/eaIzPTZRixE/w596-h642-no/4_3.png
Вариант 22	https://waymanamechurch.org/source/networking/nslookup-not-work-correctly.png
Вариант 23	http://ip-whois.net/forma-obratnoj-svyazi/img/form1.jpg
Вариант 24	https://2.bp.blogspot.com/-WRBX_V0SuDU/WT5PRGNwkuI/AAAAAAAAAFY/CLAZePb2ZgMmAkYnKtXy91V-8Rn0NvYLgCLcB/s1600/Screenshot_2017-06-12-14-56-39-1.png
Вариант 25	https://www.digiseller.ru/preview/125077/p1_30116215520413.JPG
Вариант 26	https://web-programmist.ru/news/2/2.jpg
Вариант 27	https://pbs.twimg.com/media/CWgn_1CUAAAVQP4.png:large
Вариант 28	https://i.pinimg.com/originals/73/c6/0d/73c60def8c55043f9fd27b370530a9cf.jpg
Вариант 29	https://files.codegrape.com/62259/screenshot2.png
Вариант 30	https://studfile.net/html/2706/360/html_uTKkMTCo1E.hFYH/htmlconvd-efYkCR62x1.jpg
Вариант 31	https://mob25.com/images/Perl/images/ris150_1.jpg
Вариант 32	https://i2.wp.com/ps.w.org/ultimate-form-builder-lite/assets/screenshot-1.png
Вариант 33	https://i.stack.imgur.com/px0jW.png
Вариант 34	https://www.zoho.com/creator/images/subpages/htmlforms/meeting_registration.gif

Задание 3.

Задание предполагает, что у студента есть проект с практическими работами (№№ 2-13), оформленный согласно требованиям. Все задания выполняются с использованием модуля OS:

- ✓ перейдите в каталог PZ11. Выведите список всех файлов в этом каталоге. Имена вложенных подкаталогов выводить не нужно.
- ✓ перейти в корень проекта, создать папку с именем test. В ней создать еще одну папку test1. В папку test переместить два файла из ПЗ6, а в папку test1 - один файл из ПЗ7. Файл из ПЗ7 переименовать в test.txt. Вывести в консоль информацию о размере файлов в папке test.
- ✓ перейти в папку с PZ11, найти там файл с самым коротким именем, имя вывести в консоль. Использовать функцию `basename()` (`os.path.basename()`).
- ✓ перейти в любую папку где есть отчет в формате .pdf и «запустить» файл в привязанной к нему программе. Использовать функцию `os.startfile()`.
- ✓ удалить файл test.txt.