

УДК 004.42

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УЧЕТА СДАННЫХ НОРМАТИВОВ
ВФСК ГТО МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО ФИЗКУЛЬТУРНО-
СПОРТИВНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «СПОРТИВНАЯ ШКОЛА 2»
Г. ПОЛЫСАЕВО**

Змазнева М.В., студентка гр. ПИБ-172, IV курс.
Научный руководитель – И.Л. Корниенко, ст. преподаватель
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачёва
г. Кемерово

Муниципальное бюджетное физкультурно-спортивное учреждение «Спортивная школа № 2» подведомственное учреждение Управления молодежной политики, спорта туризма Полысаевского городского округа.

Учреждение тесно сотрудничает с Муниципальным бюджетным образовательным учреждением «Школа № 17», дошкольным бюджетным образовательным учреждением «Детский сад № 2». Для дошкольников, учащихся и их родителей организуются и проводятся физкультурные мероприятия, направленные на привлечение населения города к систематическим занятиям физической культурой и спортом. Так с начала 2015 года по понедельникам и четвергам проводятся циклы физкультурных занятий, в которых принимают участие школьники начального и среднего звена. Для ребят тренеры – преподаватели спортивной школы проводят тренировочные занятия в различных формах, в рамках которых учащиеся получают и теоретический материал, касающийся здорового образа жизни.

Ежегодно в ноябре в Учреждении формируется план спортивно - массовой работы на следующий год, на основании планов работы с предприятиями города и общеобразовательными учреждениями города. План включает в себя спортивно-массовые мероприятия, соревнования по видам спорта, игровые и патриотические программы, конкурсы на лучшие рисунки к знаменательным датам и другие формы. Для популяризации базовых видов спорта ежегодно с 1 по 9 сентября в Учреждении проводятся «Дни открытых дверей». Для учащихся школ предоставляется полная информация о видах спорта, о формах занятия, правилах для обучающихся и. т. д. Так же ежемесячно для учащихся общеобразовательной школы проводятся соревнования по волейболу, баскетболу и мини-футболу для привлечения ребят к систематическим занятиям.

Современный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО) - полноценная программная и нормативная основа физического воспитания населения страны, нацеленная на развитие массового спорта и оздоровление нации. Подготовка к выполнению государственных требований комплекса ГТО

обеспечивается систематическими занятиями по программам физического воспитания в учебных заведениях, пунктах начальной военной подготовки, спортивных секциях, группах общей физической подготовки, в учреждениях дополнительного образования (спортивные клубы) и самостоятельно. Комплекс ГТО состоит из 11 ступеней в соответствии с возрастными группами населения от 6 до 70 лет и старше и нормативов по 3 уровням трудности, соответствующих золотому, серебряному и бронзовому знакам.

С 1 сентября 2015 года в Учреждении создано структурное подразделение Центр тестирования по выполнению видов испытаний (тестов), нормативов, требований к оценке уровня знаний и умений в области физической культуры и спорта (Центр ГТО) на основании постановления Администрации Польшаевского городского округа от 15.06.2015 г. № 1046.

Раньше для учета сданных нормативов на каждого участника заводилась личная карточка, в которую вручную записывались результаты нормативов. Далее вся информация с личной карточки переписывается в электронный вариант, а также заноситься Microsoft Excel. Для более удобного хранения сортировки информации об участниках ГТО будет разработана система учета сданных нормативов.

Данная программа будет решать следующие задачи:

1. Хранение информации об участниках ГТО и их нормативов.
2. Определение уровня физической подготовки.
3. Выгрузка информации и их нормативов в Microsoft Word или Microsoft Excel.
4. Сортировка данных по различным признакам.

Для разработки данной программы был выбран язык программирования Python и встраиваемая СУБД SQLite. Этот язык уже давно лидирует среди всех языков программирования.

Python - это простой язык. Его синтаксис отличается на фоне других языков. Он является гораздо моложе, чем классические языки программирования. Он отлично подходит как для продвинутых пользователей программного обеспечения, так и для новичков.

Python уже давно занял лидирующее место среди других языков программирования. Он конкурирует с такими языками как C++ и JavaScript по количеству сфер применения. В таких крупных компаниях как Pixar и NASA также используют этот язык программирования.[1]

SQLite - это внутрипроцессная библиотека, которая реализует автономный, безсерверный, транзакционный механизм базы данных SQL с нулевой конфигурацией. Это база данных с нулевой конфигурацией, что означает, что, как и другие базы данных, вам не нужно настраивать ее в вашей системе [2].

Преимущества SQLite

1. SQLite не требует отдельного серверного процесса или системы для работы (без сервера).

2. SQLite поставляется с нулевой конфигурацией, что означает отсутствие необходимости в настройке или администрировании.

3. Полная база данных SQLite хранится в одном межплатформенном файле на диске.

4. SQLite очень маленький и легкий, менее 400 КБ полностью сконфигурирован или менее 250 КБ без дополнительных функций.

5. SQLite является автономным, что означает отсутствие внешних зависимостей.

Таким образом, разработанная система учета сданных нормативов позволит хранить информацию об участниках ГТО и сортировать её по различным запросам. Также, в этой системе будет возможность определения физической подготовки участников ГТО. Разработанная система позволит выгружать информацию об участниках ГТО и их нормативов. Благодаря этому, учреждению будет более удобнее хранить и пользоваться информацией.

Список литературы:

1. Codeby [Электронный ресурс] .– Режим доступа: <https://codeby.net/blogs/vozmojnosti-jazika-python/#:~:text=Python%20является%20языком%20общего%20назначения,> свободный (дата обращения 31.03.2021).

2. CoderLessons [Электронный ресурс]. – режим доступа: <https://coderlessons.com/tutorials/bazy-dannykh/vyuchit-sqlite/sqlite-kratkoe-rukovodstvo> , свободный (дата обращения 31.03.2021).